(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11)特許出願公表番号 特表2003-533175 (P2003-533175A)

(43)公表日 平成15年11月11日(2003.11.11)

(51) Int.Cl. ⁷		識別記号	•	FΙ			Ť	-7]- *(参考)
C12N	15/09	ZNA		C 0 7	K 7/06			2G045
C07K	7/06				14/47			4B024
	14/47				14/74			4B063
	14/74				14/82			4B065
	14/82				19/00			4H045
			審查請求	未請求	予備審查請求	有	(全 49 頁)	最終頁に続く

(21)出願番号	特願2001-538942(P2001-538942)
(86) (22)出顧日	平成12年11月8日(2000.11.8)
(85)翻訳文提出日	平成14年5月10日(2002.5.10)
(86)国際出願番号	PCT/US00/42010
(87)国際公開番号	WO01/036453
(87)国際公開日	平成13年5月25日(2001.5.25)
(31)優先権主張番号	09/440, 621
(32)優先日	平成11年11月15日(1999,11.15)
(33)優先権主張国	米国 (US)
(31)優先権主張番号	09/514, 036
(32)優先日	平成12年2月25日(2000.2.25)
(33)優先権主張国	米国 (US)

(71)出願人 ルードヴィッヒ インスティテュート フォー キャンサー リサーチ アメリカ合衆国 ニューヨーク州10158、ニューヨーク、サード アベニュー 605 (71)出願人 チャンセラーズ、マスターズ アンド スカラーズ オプ ザ ユニパーシティ オブ オックスフォード イギリス、オーエックス 1・2 ジェイディ、オックスフォード、ウェリントン・スクエアー、ユニバーシティ・オフィシズ (74)代理人 弁理士 鈴木 崇生 (外3名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 NY-ESO-1ペプチド誘導体およびその使用

(57)【要約】

本発明は、HLA分子に結合し、細胞溶解性T細胞株を介する細胞の溶解に導く変異体ペプチドに関する。前記変異体は、NY-ESO-1ペプチドに基づくものである。前記ペプチドは、T細胞選別器として有用な免疫四量体に取り込まれうる。

特許請求の範囲】

1

N U p 椞 器 ₩ 鎖 騘 鱼 W 年 解 極 效 10 柜 4 井 IJ 配 は 盆 X \vdash 世 # 竹 解 ш 奺 <u>"</u> 配 $\overline{}$ 無 # 0 ۲ 7 Η 但 車 8 粘 御 + IJ M 1 1 配 老 \$ X 乜 ∢ 雞 Ц Q # Ι \vdash 6 H ⋛ Σ H Ю 通 H B * P Ä 艦 腏 S K 111 A

A H は 九 米 Н Д \vdash Þ -Ü Д Ø 4 灴 4 н 0 7 1 () 4 3 双 九 ቷ 111 1U A 門 翔 削 # 0 Η \Box 刑 Ø 用 长 长 醋 鰛 10 B p 1 8 + 1 之 ţ 乜 醫羅 # 6 Н 鬥 长 艦 10 8 p н 0 S 238 数 1 111 A 記 削 (1) 西 长 艦 1 4 酚 + 7 無 Д 1 1 7 2 J 1 徊 ᅒ 6 都 W \dashv 图 1 0 寒 长 4 밅 韫 L 3 前 1 3 4 1 \$ ٢ 1 女 都 N ᅒ Ю 4 Ø 核 第 ٢ Λ ð 存 \supset 10 ť **₫** 4 1 # 核 也 老 1 1 Н ጟ 粘 鄉 N なな N 1 * 器 廃 111 斑 1 唐 1 李 複 N 0 Ħ IJ в Ø ۲ 数 贫 核 H IJ 1 解 * 10 ħ 唐 S m 6 4 4 N 酮 松 鬥 长 華 番 ∢ H Н ıΩ 和 Ŕ I 解 ž <u>"L</u> 姎 #

* ᅒ 核 老 な 初 羅 # в 4 州 长 起 Ю 8 p 存 2 K * 包 核 置口 前 Ė r) 西 长 艦

D 图 长 掘 10 B P $\dot{}$ 0 Н 咖 鄉 M 딢 Н 0 S ž X 6 0 \dashv 卟 ₩ Ē 딢 # **(**1 被 9 河 七 ቷ 长 艦 拟 重

羅 6

稒 番 H 徊 ₩ 死 角 3 4 \$ <u>"</u>_ # 1 4 4 1 七 な \$ 怅 机 廢雜 鈋 用 U 村 в 敛 H 用 IJ 絮 兴 韫 誘 0 妳 \neg 行 M 胞 用 长 番 鰛 H 靯 解 ク

Ŋ Ŕ $\overline{\mathbb{K}}$ 配 1 # 4 7 1 X N p 灴 П ₩ <u>"</u> # 7 1 4 1 6 Н 鬥 长 1 艦 * 整 葱 Ė R 00 ť 用 长 初 醋 羅 無 Ø 75

IJ \$ K 配 翻 1 111 A 6 戦 凯 빘 O Н 中 榊 K 配 Ž 灴 # 4 * 7 盤 8 葱 4 K 1 밅 な 詽 10 醫 世 6 0 河 ∞ 长 西 鰛 长 Ø K 7 长 誯 1 3,4 X 6 U 敎 Н 複 \$ AJ 10 p ٧ <u>"</u>_ to A П в 14 ₩ 4 <u>"L</u> 7 # 8 7 配 3 前 10 p 4 包 왊 U 빉 B 1 p Ŋ * 1 1 0 N Ϊ 淵 A Z 7 衆 點 Ŋ 絮 ₩ H þ 0 如 灴 Н 戸 4 ₩ 长 M 7 ि 핊 3 6 <u>"</u> Н 图 †

数 1 111 A 6 0 此 御 K 폡 ž U Н Ð, IJ ٧ K 4 1 6 N 灴 1 * # 現 1 米 1 品 6 削 0 Н 更 Ä 长 H 起 Н 刑 Ø 兴 T Ð Ŕ M 配

K λ M 7 せ K 张 数 転 阿 剎 μ ۴ 次 敪 核 K ጟ 初 解 世 6 ∞ 刑 长 配 業 能 ĸ 数 Ä 新 0 老 Н ፟ጟ 长 机 絽 Д 1 H V

H 7 K λ 1 1 せ 九 ₩ 換 東 質 剎 P] A 1 7 期 米 0 Ö H 涆 长 艦 ~ 3 \dashv 刑 * 艇

クトされた組換え細胞。

1

机 6 3 無 4 2 国 Ŕ Y 表 Ю p 1 6 翫 长 # 型 琞 7 IJ 8 밂 泪 田 в ž 表 H 压 1 6 长 왊 W 温 疆 M 川 W 4 菜 # 試 * 0 H 仰 4 伽 例 1 ₩ AJ 4 配 Н IJ Ή 無 10 밆 XX. p 前 出 胞 法 R 米 盆 Y W Ŋ N ᅒ B ₩ V 都 μ B в P 蘸 三 班 描 4 в 6 R \dashv 刑 10 Ŋ Ø な 米 p ⋖ 出 W 1 长 ∢ W ٢ L P I

絈 6 / M 长 韫 5 쇱 例 <u>"L</u> # 7 8 扣 順 6 0 HÐ A ٧ to 4 N Û N Ä IJ H * 韫 極 松

初 無 É 彻 ₩ M 딢 酸 1 111 A 0 \forall 西 长 輯 200 \$ 絽 1 4 A ٧ K Ð 4 \$ Ø 7 \dashv 州 长 \mathcal{L} 計 \supset * 老 7

無 ₩ 4 配 菜 H 盆 缸 世 to 4 忍 品 解 * 效 蹴 誀 Ø 쨉 Ή 华 4 無 4 -R IJ 品 t) 各 Ŋ 4 Ю 削 J 狐 ᅒ 複 I ₩ p 从 7 Ą 6 IJ 包 IJ 1 7 硒 # 10 猟 10 無 p 4 7 包 出 <u>"</u> 出 8 H 靯 状 z 诀 # 解 4 W 1 例 田 8 效 # Ŕ # 和 7 4 iU 無 百 Ţ # 1 温 型型 Ŕ 6 Ø 削 6 Ю Ħ ∢ E 阿 p l Ή 长 IJ 6 ⋖ 存 鰛 B ĄJ Н z I N 老 夲 ₫I # 4 10 複 菜 # þ 訊 1 定 6 1 获 200 女 <u>"</u> ۲ 配 # 五 ₩ 0 靯 番 Y 兴 ∢ 賦 8 (밆 靯 ∢ 华 泪 解 6 H ä 配 妙 I

存 ᅒ 複 老 な 初 器 掛 6 4 图 长 旱 H 御 M 7 7 1 IJ Ŋ 机 ∞ H 通 长 掘

包 都 8 紙 品 泪 2 B ¥ p ᅒ A * 鳌 老 1 ħ A 200 10 解 + 秉 6 \mathcal{L} 1 ∞ 4 -**(**1 用 都 兴 韫 _ 無 Ю 温 Ю 淮 ۴ λ # m 6 † للرْ \forall 風 XX 长 韫 4 L, 1 2

鰲 6 <u>"</u> # y 8 ä 4 \$ Λ \supset 7 1 1 Щ * 包 0 複 Ø 之 な 4 * 初 餚隹 0 I 掛 Z 6 0 Н 河 0 长 0 起 压 长 D 韞 包 ₩ 存 1

₩ p 法 \mathbb{H} 缸 R 16 效 p 攤 配 無 掛 Ħ Ŋ p 2 ᅒ ₩ 왊 卍 IJ E ť 安 胞 * 新 H ۲ 缸 1 癣 斌 效 IJ 洪 * 7 配 無 1 É 6 核 1 6 # 例 菜 4 IJ 缸 西 IJ 长 10 輤 p \Box ₩ 降能 \vdash 菜 # 2 部 河 Ħ 长 밆 老 护 艦 ₩ 出 4 W Ŋ

點 Y Ωı 品 8 IJ 甫 縆 10 曲 p ٢ 数 U 出 华 J 4 Ą W 画 IJ 海 老 腫 AJ ۲ IJ , 定 10 ۲ 決 P U IJ 浜 8 初 光 触 7 ٢ 班 掖 例 5 K Ą 画 伽 老 存 10 W 1 4 Y p 쵗 Ū IJ 視 ৽ Ю 駋 老 な p W 避 机 ٦ 出 略 出 决 ¥ 块 W 6 重 淮 6 ₩ 態 胞 腪 4 状 羅 戸 6 长 (避 _ 生 讄 順 S 椈 角 밆 S 西 菜 婒 前 超 胞 兴 鰛 た 盔 Y ٦ 6 Ŋ 赵 # 4 婡 菜 IJ

1 1 K 灴 Z, # 敪 7 1 ٧. 111 4 K H 1 た 6 * な 以 机 数 羅 涆 1 10 111 В A p 毙 \mathbb{K} 存 氢 0 類 6 6 # 9 9 巾 中 独 鄉 M M 园 딢 10 ŝ 3 2 Y 掻 な 兴 机 艦 換 P λ

4 # 9 Ø Ŋ N 4 N 0 0 0 Ø Н 0 0 Ø 巾 倁 K 配 4 Ø 型 兴 疆 红 # 7 8 4 1 老 £ 机 日本 東 6 (1) Ø 屈 兴 臂 Ю な 机 択 選 2 4 排 10 K ıΩ Ŕ 1 0 ä

4 7 8 + 老 ť 也 離 康 6 4 Ø 刑 兴 醋 Ю K Ð Ŕ 1 Q 中 魯 <u>M</u> 띮 Ю 0 涆 长 點 汇 \$ 敪 核 た な 也 廢錐 無 N p 1 1 П W <u>"</u> # 1 8 7 1 6 3 S 图 兴 鰛 9 N 刑 长 艦 4

複 10 Ð μ K 阳 <u>"L</u> # † 7 1 X 6 9 0 刑 长 輯 200 A U 1 7 Н 點 4 絮 AJ Ü ٧ 7 伽 A ₩ M 配 Ė <u>"</u>_ ~ # S † 刑 长 7 醋 1 X 6 数 λ 1 L は 七 ₩ 換 雨 阿 坐 p + * 敪 核 老 な 机 避 唐 6 9 Ø 和 河 长 無 ıΚ 艦 数 絍 m 九 ∞ ¥ Ø 通 机 L 兴 鰛 1 Н V K

H V K λ 1 L は K ₩ 数 転 国 半 p 1 A 1 7 盟 器 6 1 2 西 长 艦 配 番 0 K 数 Ø 絍 用 兴 九 な 掘 机 Д 1

鹿 4 'n 揪 国 Y 表 Ą Ŕ 1 6 10 # 那 p 怅 盔 7 3 品 型 泪 6 IJ がな 国 9 1 表 Ŋ 阿 船 6 长 咒 ħ 誯 泪 ₩ 例 ۴ , 菜 A \$ 財 個 Ø H 4 例 個 ĄJ W ⋖ N 胞 10 H 細 I p 0 品 足 Ъ. 洪 前 出 7 狠 ₩ Ю 累 **(**1 B 4 10 B 給 ٢ U 0 瓣 8 E ٢ 描 _ 浙 6 6 0 7 D 0 3 西 ∢ 16 长 ψ 1 p 定 4 決 4 J M P I 6 Ŕ 机

t) 徊 ₩ 冢 在 ä 4 # <u>L</u> # 7 8 4 1 七 な 赘 松 机 廃 絍 東 U K 6 Ŋ 贫 IJ Ø 西 年 长 提 韫 6 竣 戶 胞 Н 番 3 压 H 长 靯 艦 解 效 配 雒

₹ 世 笳 6 Η 3 严 长 艦 t) 伽 M 红 # 7 3 加 剽 в U Н Ф AJ ٧ K A \neg 2 (1) 图 兴

攤 唐 ħ 徊 务 M 配 敪 1 111 A 6 3 0 垣 长 艦 ž * 恕 1 Ą) N ٧ K ₹ + * 7 3 (1) 1 图 T 长 \supset 經 米 老 ť 机

W H 菜 雑 靯 K 點 解 # 忍 밅 婒 Ø 推 荊 囿 ∢ 汦 李 盔 1 R ۲ 凯 IJ ∢ Ü 存 前 h Ц 和 Ю I W 包 複 þ ٦ 4 法 1 IJ 6 N \mathcal{H} 朔 配 1 Ю IJ 絮 # 10 p for <u>"</u> Ή 定 7 出 4 生 挆 8 状 7 ö 解 ₩ Υ 效 \mathbb{H} ₩ 4 4 胞 千 Ŕ # エ H ۴ Ŋ 1 Ų 6 밆 相 4 削 Ŕ 6 3 Ø E ∢ 10 Ø 包 西 빐 6 1 弁 兴 & ĄJ ∢ 存 * 轠 七 Н 3 IJ I 16 ↿ # 複 4 p 菜 # 6 世 _ 點 4 出 <u>"L</u> 4 2x 3 \$ 例 # 胞 刑 Ø 生 7 长 器 ⋖ 幺 8 鞰 品 H 1 李 靯 前 ⋖ в 解 和 ĭ Н 效 I 羅 4 エ \mathcal{L} + 1 4 0 D 1 伽 3 M 왊 Ø 1 Ø 图 赛 长 + 밂 點 1 3 前 1 2 4 10 ٢ # ۴ 絮 U Ð # N 無 P λ 3 各 \supset 包 7 4 核 \$ 七 1 Ħ な 鄉 to 初 1 宏 廃胜 111 幽 承 1 华 U Ø H IJ Ø 绞 S IJ 4 H 解 # 再 Ø 6 4 Ŋ 陋 3 1 番 屈 4 长 \mathcal{H} J 鰛 靵 Ι 解 Ž 效 1 配 +

¥ 1 核 Ŋ 4 机 **₫** に結 * **₫** の複 数 れる極 さん の構 K K # 7 γ

3 N Ø N H 0 0 Ø 单 梅 N. 딢 不改 # 7 1 + 1 品 浥 9 Ŋ 西 請求

命谷 女 され 初 の単離 Ŋ თ 請求項 N 18 p 1 Ø せ 元 ₩ 9 Ø Ŋ Ø 4,

4 ⟨I 쏾 N チ 2 B þ λ 1) ダアド 1 + __ | と合 粘 第 1 _ 1 B 鬥 长 韫】

+

2

れた複合体。 初 東 離 6 Ŋ m 水垣 框 10 ₩ λ # 4 ٢ A.

細胞 18 p 扺 N p 円 それに結合 М は単離す た 合って、 ₩ T細胞を同定 合体と混 む方法 黎 伽 され 埜 M 胞溶解 IJ 乜 IJ 露 16 の単 の離 は単離す ľ 試料中 B 之 水項 ₩ 刑 を背 H П Ø 胞を თ 記就称 鬥 請法 T 雒 前 溶解性 ч ٢ Ŋ

発明の詳細な説明、

[000]

関連出願

許 恕 盟 各 3 0 S 0 随 掰 华 順 郑 Щ 0 \mathbb{H} 6 H 題 10 3 9 鰲 # E \mathbb{H} Ð Ш 6 淼 撤 酐 通 p ß Ш 0 ∞ 李 絽 随 \mathbb{H} 無 雞 业 (1) \mathbb{I} 0 飅 10 \mathbb{H} Ш 品 0 K 0 3 統 # \mathbb{H} Ð 0 ¥ Ю 0 9 群 業 þ 4 0 Н Н 0 华 随 # 願 部 K Ö ٦ 中 \mathbb{H} Ю \mathbb{H} A 9 H 0 0 Ŋ 築 Ð 6 H S 類 Ŋ 0 6 業 # X P 9 Ø ∞ S 願 部 順 Щ 0 車 ₩ \mathbf{H} H H 0 0 9 0 0 统 6 \blacksquare 0 3 4 0 此 Н 寒 絲 # 4 10 6 0 0 Ø H 圖 4 随 A 00 Н Ø \mathbb{H} H 0 中 4 せ 0 ₩ Щ \vdash 許 в \blacksquare 4 題 0 ٢ 6 Н Н 李 # 寒 願 \mathbb{H} Ď S Ø S \dashv 丑 中 6 題 10 0 H 00 9 統 車 Ŋ H \mathcal{H} \vdash I 0 6 ~ 許 P 繗 0 0 ∞ 0 6 9 阻 光 # 鄉 李 4 IJ 00 3 4 Н 順 4 H 0 10 ٥ 游 6 \mathbb{H} せ 紙 4 0 卟 10 紫 阻 0 帮 Ð 頥 0 ø IJ Ø $\overline{}$ # 部 順 \mathbb{H} 李 p 9 0 ∞ N \vdash 丑 許 4 搬 Ю 願 九 \forall 华 Ŋ 卟 題 B \mathbb{H} ₩ 6 Ш 寒 H p 禁 0 IJ (1) S $\overline{}$ 0 許 順 順 禁 は 許 10 Ø 0 Ø S 筹 順 李 华 H 恕 \mathbb{H} p $^{\circ}$ 0 Щ 順 游 松 H N Ш 3 丑 的 6 # 0 2

ч

技術分野

<u>"</u> Y # \supset 7 H 生 8 解 в 效 W ť 胞 N エ 6 和 10 無 p 累 老 N ۲ 1 ₫ # 都 2 1 1 1 1 # 粘 7 1 ⋖ 6 Н I D 7 6 * IJ \blacksquare Ŋ 順 γ p 拭 1 器 删 粘 誘 W K IJ 1 뛢 解 * 狡 Ħ 10 Н 品 4 K 絮 N 1 H 茶 1 Ħ 4

[0003]

、背景技術および従来技術

6 な 4 熊 ₩ U ٢ n た ٦ 闽 ٦ 使 Y 3 7 躯 苌 ₩ ₩ 異 4 灴 0 \$ 炎 10 1 6 R K # 淵 Ø Ð R Q, 業 1 7 状 μ 1 严 1 Ю 1 忍 寒 1 IJ 縕 型 p 10 ш 1 掛 Ħ 40 p ٥ 刮 松 黚 之 6 t U 旗 派 Ť to 10 H 6 影 ¥ 绞 в 初 h W p V ¥, 鮀 10 Ð は 女 ٧ 土 雁 1 M 4 A 田 7 to __ 医 N 2 7 数 N K 老 Y N 10 AJ U 3 ŝ Ŕ ₩ \mathcal{L} 渊 1 7 ₽ 態 Y 1 A 料 \$ 机 Ħ # 状 2 N 10 0 忍 _ K 餌 I 4 机 壓 掛 田 6 4 ٢ 例 ጀ IJ 茶 開 1 女 田 10 籼 使 拉 챛 渐 1 老 英 p 72 宏 в 縕 11 ₩ A 10 定 忠 籔 な B \$ 华 は エ ŝ 老 N 李 to 4 定 ₩ Ю 翘 to は 淵 * П p N + \mathbb{H} 器 IJ 1 P 6 汇 重 7 K * B ďΩ R 张 な ť 图 七 0 ₩ 1 極 層 M IJ 10 渊 1 Ю Ħ K 凝 6 p 贸 犯 ĸ в IJ Ù 田 N 严 B 1 ٢ 村 縕 は 4 N \$ h 沒 例 IJ

ŝ K ፟፟ጟ 机 定 殹 0 \$ 4 N 10 机 松 # 例 硒 湽 Н 靯 解 狡 澗 盤 Ø p 衣 IJ 胞 無 10 無 8 超 þ 图 ٢

[0004]

年 B ۲ 路能 6 ٢ 涨 班 無 7 H 缸 10 + ₩ 10 樹 p \$ 机 雷 쨿 Y to 衩 E N 使 IJ 10 10 IJ P 3 和 3 型 1 机 粗 数 4 実 発 в П 区 確 ₩ ₩ 4 極 p 鱼 R * Ŋ な 6 囲 Ħ 艿 4 1 数 6 占 3 精 出 4 李 6 N n 倒 Ŵ M to Ŕ W ŵ 挺 酚 + 無 K Ħ * 担 1 超 1 N ۲ Š 6 出 П 斑 国 ۲ 老 ጟ 6 赘 ۲ to A) U 机 3 點 廃推 削 4 無 'n W \$ 6 源 溆 N 10

0 0 0 5 1

ď 使 Т Ħ y 老 16 ⊬ 双 Ø to 盤 ψ Ħ ۲ 4 なる 7 番 ¥ 10 K h Н ۲ \mathbb{H} 衆 翌 (C) Ж Ø 6 IV K ⋖ O 戦 忍 7 B) Z 效 Y 影 · · \mathbb{H} 7 0 IJ S 1 女 掛 3 例 6 L 0 4 D O h 1/2 は I Ŵ Ž ₩ ή 授 W ۲ Ţ 0 ړ 6 1 華 4 E Z ¥ Z # 7 H 10 <u>"L</u> K Y -IJ Ø 3 敕 ,--籼 # IJ 0 忍 3 Ή V O 겖 萬 は \mathcal{H} X Ŋ 7 K 0 P 7 \forall A (V) 回 200 8 в 华 H 澿 Ñ # 事 Ŋ V Д IJ 枷 茶 \mathbb{H} 教 10 0 Θ 鬆 # _ μ 1 A -A 3 宏 Z 被 1 ざ ž 1 L 3 1 酒 A в N ¥ 0 無 殖 IJ ∦ 茶 в ಥ Y ರ 10 ٢ M ıΚ 111 茶 4 4 超 は 理 通 M Z K 民 ۲ 7 IJ C 超 変 #例 包 λ IJ 拉 Ø O H A 10 I 忠 变 然 ဂ to Ħ U 民 7 ጀ R 都 \supset H H 1 6 靯 10 6 IJ 张 H 区 O # W Д 'n 0 螁 世 忍 せ 稂 1 1 1 0 W 4 I 七 4 Н 害 調 # 7 萬 原 10 IJ 癶 6 製 Д 6 \supset 抗 缓 华 1 ٢ p Ü 損 B ₩ 7 ψ 1 H K 狍 盈 7 6 ŝ 松 K K 6 10 海 Ŋ 7 A K 椿 水 無 戦 빘 D. 腫 忠 U 彻 ۲ 1 V Ю C 硒 ť p IJ R B Д 6 1 Ŋ IV 例 1 0 4 1 盆 盟 郑 能 7 ž للر D 稂 Ø 7 4 0 1 IJ ž 0 濄 I ቻ な Z 器 Ļ, 阻 **₫** Ŋ "N 兼 0 Н 腫 Z 经 郑 6 6 10 K K Д 1 IJ IJ Д ∞ Н to 画 解 SE SE # 6 逦 が な 10 U 10 0 00 共 配 并 1 p 4 p 0 老 九 番 0 1 机 姣 ひ 無無 ₩ 宏 * # 釶 副 定 6 И 以 Ñ 10 Н 9 州 _ 配 被 to 联 ¥ E 展 配 Y 郷 7 IJ p ıΩ •• 番 愚 Ŕ 李 眶 灴 3 ۲ P 番 松 Y IJ 九 N S 0 栤 4 6 机 谈 樊 瓣 W ۲ 極 原 n ٢ 7 1 9 型型 扛 那 腫 枫 Y は 7 4 P 4 世 ₩ (1) Ц 3 Ø 番 捯 8 ቷ 敢 # IJ ₩ 將 6 IJ 7 4 3 \circ せ 6 X 逐 1 机 A) Y # •• 0 A 式 \mathbb{H} E 6 Ŋ K Q, 浚 \$ N A

0 0 0 6

窸 IJ ٢ ጟ ٦ IJ 存 10 Ю 农 200 IJ IJ H 框 Ø K 極 胀. в 6 ٥ X 16 $\overline{}$ せ H p N 強 H # W O J Щ 1 茶 П 配 Y 7 E 番 3 6 垫 H 姓 D 串 Ò Ø 鍋 밆 Ю 胞 4 p 雑 無 10 資 n p 华 AJ ٧ 忍 7 W 翀 生 M せ 萬 撒 汦 华 7 定 в 宏 出 6 1 占 Ū 7 \$ 0 IJ せ 班 画 拉 7 N 6 Н

2 2

[0007]

IJ 数 Ħ Ò O 宏 4 K ∞ Ŋ S 阿 $\overline{\mathbb{Z}}$ ٧ 4 3 3 * て 1) (1) XX IJ 老 10 Ø 4 ∞ 0 3 ጟ # 8 U Ø ₩ ◁ 1 4 机 溫 1 U 1 ₩ 語 て _ ರ 4 画 杨 例 K 0 0 D 共 Z 6 IJ Z Ø Ŋ Ø 嵬 寒 Z 私 K 困 新 如 Ω Ω 0 ž 6 в X X U 4 # 寒 U 田 闰 0 海 抻 0 0 圃 10 'n Д ŝ p Д Ų Ц AJ AJ S D Ŋ Ŵ 忍 ψĵ ŝ ರ 0 K P Ш Ŵ D 法 ŝ 安 Ħ Ø ಥ 3 * 纖 ٢ 0 ¥ 出 6 ٦ Ø O 0 Ø D 图 Ŋ 五 3 Ø 0 4 松 D コ Н 10 # Ŋ IJ X (1) ð Y Μ (1) せ 4 IJ 0 Η 圝 10 \vdash 0 4 0 뾅 7 伥 0 0 \vdash 0 E 10 ή ∢ て 0 0 3 料 в D () \dashv 画 Y 出 D C 0 拭 K 谷 đ 4 0 团 7 4 4

0 0 0 8 1

3 浙 B Ø N H 怅 例 ٢ H K 2x IJ 0 出 が 0 p 茶 Y ¥ 10 E 配 K 田 to Ŋ ۲ ŵ 九 エ 10 4 新 Ή, J ≺ to 0 长 H _ 0 y N в K 薆 0 0 7 10 画 は 拉 ₩ 極 ₩ r Н 茶 Y 酒 漸 Ħ p 6 胞 部 6 7 H K 1 番 Ħ 7 E 型 3 ٢ せ K ٢ 9 ⋪ H せ は 4 酒 1 N 胞 产 p 10 n IJ, 1 S 4 番 \$ 盘 ¤ 0 皮 4 IJ 0 9 Ŋ \$ 4 4 衙 7 y Ø . • 6 IJ 技 싰 0 7 ¥ 郑 法 題 Н 汌 4 Ð 酒 F 紙 Ø H 0 ٢ to 元 Ħ < B ţ 10 ₩ N 點 K 机 汦 <u>M</u> Ч 3 器 Y 魚 九 7 ۲ بي Ŋ ۲ は M N в Y Н ₩ 机 題 밆 提 AJ 0 þ Ñ ٢ 缸 輠 4 4 泪 Z IJ 2 英 # 6 ť W た 10 巤 1 Y B C Ŋ Ŋ * な 200 ٢ 10 10 IJ IJ .-3 p 器 Ŋ 攤 D _ IJ ٢ 农 噩 0 舠 10 ጟ þ IJ 10 6 ٢

60000

p 1 逦 \supset 扙 \$ 慦 ۲ 1 涃 秭 10 T, 9 K p Ø 0 0 ಥ 順 10 型 1 S Ŋ O 撒 \mathbb{H} 10 40 ۲ 16 ∞ p 松 P 例 10. 00 Ø 松 0 9 華 机 娰 4 0 Н 棒 点 盟 IJ 9 Щ ₩ 製 恕 絮 靯 ₩ H Ø 0 敚 埔 絽 p # Ŋ H 0 茶 窸 以 Ø в # 0 幹 刑 殹 6 ⋖ 鲁 0 0 S 李 角 聚 舳 (V) 盔 価 0 米田 H 衩 R 米 D 品 Η $\overline{}$ 挺 品 *¥ 画 恒 例 * •--九 阜 ŵ 冬 X な 빘 ٢ ₩ \Box 闰 O ∞ X p \supset 1 K ٦ Ø 0 Ą 10 ۵ V 闰 3 in ۲ 敕 は ひ 7 7 S X ಥ ٢ 敕 10 は 0 W ۲ な 4 X 元 纒 υ ~ 1 洪 ∢ 初 也 4 4 靴 ₫ 步 載 Z R * 10 Ħ 品 6 赵 嵬 6 _ Д ∞ 器 IJ Ü IJ D Ļ 0 U O Ø 紙 3 せ Ŕ 菜 頥 P N 6 Z Ŋ 10 10 超 繿 な 法 B 7 \mathbb{H} 0 茶 非 海 7 七 Ŕ O IJ 0 \$ 腫 IJ H 6 10 0 To H ŝ Ħ H IJ to 1 翢 * \mathbb{H} Λ K Д (1) 敋 Ħ ð 1 7 \supset Н 4 Ю 1 ₩ Ū 0 机

3 빉 删 出 Ŋ 1 Д 雅 W to H Λ 淵 1 0 \$ 超 S Ö 0 温 ٦ 0 0 発 壓 2 1 拭 Ü 現 剰 器 は d A 纒 K М -Д 挺 海 羧 Д 4 維 7 臐 ಥ 3 Ø 6 K S d ð N ¥ Ø Ø 10 4 Ф C 3 10 刑 # •= 3 S П 順 ¤ Y M \mathbb{H} Ħ 0 #酐 な Ø -H 华 0 4 査 17 温 # 1 Y Ħ 0 4) 0 10 10 J \neg 3 3 0 出 Y ٢ 0 Ø 7, ť E M 4 宏 Σ Н 机 机 掛 H \mathbb{H} 田 U Д 製 闽 闽 X 申 IJ 田 \$ Ū 4 \mathbb{H} 0 IJ 3 换 逦 B 2 0 ÷ 拉 в 老 大 Н C N 通 Ø 10 0 0 拭 IJ ರ ď

0 1 0 0 1

8 6 ₩ 使 柳 1 16 в fo IJ 2 酑 茶 * Y 泪 Ħ \blacksquare E な 型 IJ Ð Н Ħ 牽 4 存 机 2 超 出 κ 包 \$ E <u>*</u> в 7 図 6 200 IJ ζ 6 h ٥ 4 1 画 10 A 找 3 # 画 K 極 4 五 6 ₩ 泛 7 ť 配 1 6 N 紐 初 IJ 10 6 年 3 1 H ιΩ 0 盟 λ S 4 紅 ¥ 解 4 11 七 IJ な ť 效 机 \mathbb{H} 陋 机 łU 10 盔 3 Щ 瓶 民 1 戶 Ž Y ħ IJ 強無 AJ 4 ₩ 菜 掛 阜 ٦ 10 N 缸 Ž, 1 田 Ю Ю Н 類 4 給 民 ۵ ∞ p 还 4 凞 # 3 4 ٢ 黢 Ą 食 区 4 U せ 颒 4 AJ * IJ Ŕ 法 茶 t No 0 10 0 抗 I 200 p 00 包 X <u>L</u> Z N 0 田 # to 點 M Ŋ IJ 清 <u>"</u> 例 10 田 П * 申 4 許 S R 6 E 1

00111

茶 p 7 0 田 1 1 雞 A 松 岜 K Y Д, \supset 10 IJ 4 3 1 牲 p \mathbb{H} 3 K ₩ 7 K 女 划 7 酐 4 λ せ λ D 2 **₫** IJ ۲ 3 婒 W 华 \supset AJ 显 1 $\stackrel{\,\,{}_\sim}{_\sim}$ 核 忍 驷 存 H IJ K עי ٧ 10. 存 世 B せ 4 Φ p 10 h 羅 1 核 出 K 教 解 p 彻 II(夲 Ħ 6 П III莈 構 赵 拠 \perp 例 ₩ 数 2 4 1 幺 配 L 4 類 W J Λ 10 IJ 0 ŝ 純 盔 1 6 X 1 ₩ 3 Ю þ Ø R 日 7 لا ٢ 数 1 6 K 彻 V ¥ 超 1 7 ۲ p 闽 1 複 0 随 Ŕ A Γ 羅 Ħ J 1 W \$ 恤 \mathbb{H} λ A N 10 挥 K 新田 # 配 N 왊 胀 O TA Ш 1 Ю ŝ 图 I P 哥 ٢ 机 1 蓋 IJ IJ Α 1 * 民 + ጀ ٢ D Η # 3 Ø 6 Ž, な 6 せ 1 ۲ \$ 4 彻 ٢ 耳 7 教 4 Ą A 1 λ للأ ΆJ ₩ 7 (1) U n 鰲 10 1 IJ N L ۲ # Y \forall 東 籔 1 # 6 10 10 4 λ 1 00 华 to 75 2 1 1 p Ľ Ţ \$ 7 X 9 产 8 圖 H W IJ ↿ 6 \mathbb{L} ⋖ 靴 A 0 解 配 使 妳 ൂ 都 6 U A Ц 10 Н 10 N 顸 6 栨 0 紅 4 L ፗ p 胞 മ 200 7 B 敚 N 7 **₫** Ħ 欰 ٧ M 张 # 番 6 都 独 K 7 2 1 7 t 0 狱 IJ H 押 Ħ # \mathcal{L} K N N Ŋ 茶 齨 B 靯 ۲ Y 6 K 1 華 p p ∞ 解 * K 包 # λ * 10 Ŋ な * 出 6 效 4 3 Д, ⋖ 4 λ 0 配 斑 ٦ N IJ 6 \mathbb{L} ער 3 Ц 10 4 定 盆 Y Ŋ Y Ľ 7 I 怅 0 L ৯ 回 10 IJ δ A 8 10 10 IJ 1 7 A

利 p 出 W 挆 各 Ħ 1 七 核 ₩ K 廃 Ŋ 唐 4 ₩ 6 胞 N 器 せ P Η 靯 出 器 解 效 Ŋ 配 p 器 旧 混 10 긼 for 1 IJ 宏 以 в 10 1 机 菜 p ž 紅 Y h IJ ۲ 10 뾇 p 颠 田 使 ₩ 各 IJ ↿ B 複 之 ړ N \mathbb{H}

0012

好ましい態様の詳細な説明)

芎施例 1

九 H 之 4 X 0 O 业 御 佈 图 跑 H 0 M コ Ю O IJ y O H Χ 0 U \vdash 之 长 Н 番 ٢ Ŕ I Д 4 Ħ $\boldsymbol{\mathcal{B}}$ 0 ۲ O 猸 4 Ð IJ 10 6 頭 t 定 닔 0 4 꽳 田 E 無 K <u>"L</u> Ħ 200 品 ۲ B N H Ŋ -0 礴 0 N Н " E 伀 Ħ 2 4 Þ # ٢ Ŋ ₩ Ц Y IJ N Ū p O × 0 K * 1 ۲ ⋛ \forall 包 K N 7 Ŋ λ % O. Z Ø N Н Z 椈 老 P Z IJ 10 8 \$ b) M K Ŋ 定 Ø 10 10 Ø Д Ŋ 0 ٥ H ä 法 之 右 光 展 Ю 1/ n 7 Z ψ 7 7 H H 6 各 忍 R 制 γ ٤ 4 p ⋖ 4 F O 4 Ю K 7 H L 0 Н IJ 田 1 類 能 忍 丑 ጟ W 7 丑 ⋛ 0 # 7 0 ∞ S O IJ Z 忍 便 核 加 ۲ 丰 Δ 3 1 旗 Ц W Н Ø Ū 4 н 0 $\overline{}$ ¥ Ħ ₩ 3 放 糠 O # 3 X Ц ۲ p λ H Q 10 Д Ŋ 0 V I **K** 7 3 K 11 ٢ 4 Y 7 纒 ∢ ಥ Н 包 0 \dashv $\dot{\sim}$ Z 殿 松 生 Z # K IJ 1 框 'n 3 7 (C) 4 0 Ŋ S ٢ 老 ŝ W 寒 в 1 田 1 # 4 I 棒 \supset ₩ A 7 例 Ч 0 Н H \dashv K は W <u>"</u>_ 7 N 画 6 # 老 L 2 # H 1 ¥ IJ 0 4 恕 抗 # H 7 O 7 ٦ 臣 7 N К Þ ∞ (1) 3 +世 1 3 в J Ħ 3 4 狡 例 巾 \$ \dashv 4 1 Ø 4 Z Ŋ N в Ψ M γ X H なる в 1 題 Ц 00 10 H N 0 -L i 配 N ۲ Ø 7 H 凝 + 逐 to 1 10 Ŋ Н 1 10 0 3 3 -H 絍 新 蹳 H 怅 4 7 Ц for þ V 6 뉟 λ 0 N ᆏ 0 Ю 掃 以 松 粉 H 뎶 沠 + Y 3 10 2 Ö 4 .. ¤ Ø (n) ۲ 棒 型型 淵 싰 4 Ø 6 W H 4 111 .. A λ 1 F 老 0 0 3 Þ H IJ 靯 画 E 枞 絮 빐 Z 业 無 ۲ Ø Y Ø Ŋ H ∞ 4 A H ۲ (1) 拉 M 鲁 从 IJ 4 出 W IJ 0 4 H 4 Ή ۲ Η ∞ •• > 决 6 띮 鎷 R P AJ ۲ H 0 Ŋ _ Ø 胞 恕 IJ ٦ ⋛ 鄉 IJ 南 I 0 圝 в ∢ 4 4 Š Ą 0 \Diamond μ 0 法 路能 Z 許 * 番 老 2/6 X X Ľ 0 (V) Ø <u>></u> λ 00 7 Ç 業 ۵ 麵 빘 H 椞 2 桃 Ç W 4 J 4 R ゴ Q IJ 闰 IIIН 3 3 K × IJ 6 H E 胎 例 7 3 Ą 4 H <u>"L</u> 7 Ч 1 K J I 菜 숐 拠 *老 H ۲ 1 IJ E ゴ ٢ × •= H Z 私 S 光 Ħ 芥 ť 1 點 E 뀚 P I Z Y 7 は 7 九 奚 n O N H 1 茶 λ 6 П ıΚ 解 囡 机 7 Ч H 4 例 IJ S 6 V 配 IJ 4 в 秱 ψ E в 2 ₩ 州 X ß 1 作 (IJ C \forall 推 Z 盤 7 B ひ r) 111 0

\$ 1 E X Ŋ Ŋ S 争 茶 \$ 1 配 0 猾 番 老 H N ۲ H ä O 田 出 使 Ŋ 斑 to ٢ 华 ۲ ∞ A \mathfrak{O} \bot 1 0 Н 3 7 闰 (2) Z 1 田 1 1 A > W × Z Z 0 靯 \mathbb{H} 老 1 推 U H 2 Ŋ Ш \$ ጀ ∢ ž 1 Y ◁ N ጀ H N 3 I 10 Ю 4 2 p \$ 之 4 拿 N **~** W K Ø 3 籢 账 6 1 (2) 本 都 Н 闰 0 n ጆ 4

施例 2

実

欰 鄉 K 配 Ŋ p 笼 誘 W 解 效 Н H 0 ٦ 1 給 IJ + * 老 0 ⋖ ۲ 脳 1 確 4 ₩ Ц R I 能 Ħ Θ p Ŋ 排 Ď 駿 4 実 # 6 Ø × Н

七 电 ĸ N K Ŋ ٦ p Ŕ 政 배 t 例 搩 ž 1 Ŋ Y 8 IJ た 海 ۵ 1 16 IV 順 P 怅 6 ₩ X 初 柳 淵 存 靯 拭 1 験 絮 無 掖 ₩ Н 郤 1 Η ٥ 籡 老 0 1 'n 7 0 S # 母 (V) 闰 W 媒 田 物 X M 転 Z 菜 × 椞 芫 紅 Z 器 6 は 6 曲 無 角 海 物 老 腫 R۲ 転 6 恒 仕 せ 14 せ 囻 老 新 IJ ₩ 2 印 貫 科 4 颌 IJ 6 东 抛 λ 五 椎 転 删 \supset 拟 4 IJ ۲ Ŵ 6 Ū Ŕ ∢ П Z

松 凝 衱 仰 Z 囲 卿 構 N 0 E 6 例 ۲ > た E ź D S 部 九 ۲ в 足 Н ß 0 舞 硒 h 1 D D 0 1 M 雅 в 兰 0 Ø 0 渠 W 例 쟵 IJ 0 型 N 申 Ŋ ۲ q Н 蓋 # L 哥 4 D Ч Ø 胎 H 6 類 П 1 ¥ 3 ₫ 0 丰 К 7 ۲ 3 W O K Н Z 7 1 7 ٦ Z Ŋ 7 Χ Ð H 撇 IJ 4 之 % Ω Н 献 IJ 4 7 7 垫 0 W X 民 獭 劵 Ø + 0 Ή \vec{z} Η 舞 郑 刜 N. q 4 0 Н K 配 L 例 ₩ 0 Ħ Д D H 6 米 Ц 7 4 (J) 溆 E Z * 七 1 囮 % Ø H 九 概 3 ٦ 10 H 羅 0 H H せ 牽 2 ړ Η 口 Н Н 細 業 + 七 6 Y h 0 ₩ ÷ 5 帮 配 ď Н K P E E Ŋ Z Χ 番 節 ,--2 2 # Ů 慁 Ή Ø N Y 뀦 λ 00 _ (1) ¥ H 1 (华 E 1 兼 6 \supset Z C Ø 4 和 之 H 数 之 0 Ø Ç 0 Ø 揖 2 퐈 例 ۲ 4 D •= V U \forall 従 絚 11 쌄 华 胞 9 ¥ 作 は B 4 П 番 н IJ P H Н IJ 重 IJ # 七 0 3 Н 忍 Z 1 之 10 批 11 00 Ø N 00 な 來 Д Н $\frac{2}{3}$ 0 0 1 囿 Ħ 岩 矣 ⋖ K 無 K Н N Ю 9 6 U 捆 例 0 和

4 艺 3 土 * 之 李 K Ŋ 4 製 0 4 L 0 せ S 31. P * 田 N K 欰 9 × 铷 Z 9 区 机 Ø 뛤 Ħ U p IJ ۲ 面 H 中 0 3 * 毎 Ø 松 К K 4 門 0 λ \forall は L J μ 翼 3 獙 * 娰 海 华 K 빒 00 农 Ю は 3 せ to 値 数 数 P 6 ۲ 3 3 单 Ü 舞 * K IJ K 뎶 型 九 H ۲ 財 Д,

従 p 6 16 松 围 N 奪 4 ₩ Ø 蓝 ∞ 絽 P 10 6 p 0 7 * 4 6 H V 軸 \blacksquare 3 N 湽 A 九 9 品 H H U Ŋ # Ŕ H Ġ. \vdash ٢ H 0 \$ Ø 6 200 ړ •• 老 温 N A Н 兼 ٦ 4 N 9 IJ X 10 H 奉 世 Ħ p 戶 λ Λ -区 0 IJ IJ q X 1 \exists 1 1 H 唐 6 # H 匪 7 10 4 1 す н IJ 40 米 脈 ٦ 型 養 Ŋ \blacksquare h 扣 в IJ -展 ₩ λ 1 D. 極 陋 ÷H 0 紿 0 Н (C) 個 \vdash Щ 0 1 * E 生 \dashv 校 慦 \mathbb{H} × 酒 K Z 番 Y Η Ø

実施例3

\$ 山 × Ø ₫ H Z Ħ H 七七 Q Ц 記 ₩ 田 0 4 囮 Z Ø 番 闰 ٢ Ø S 3 ⋖ ĸ た ∢ N Z Z ۲ IJ 茶 10 鏺 Þ R配 益 龍 盎 机 N Ø 現 P N ₫ 器 for ۲ W 解 4 6 焢 Н 3 3 W 0 A ٦ 胞 \exists 0 闰 S 雅 Ø 放 Z 闰 闰 1 1 Н 1 O 0 X × ⋖ Ż × S S Z 九 K 7 制 P Ħ Ø 1 p 机 ∢ Н 駿 開 器 之 × 0 IJ 6 1 1 S 6 (M) 驅 Н 闰 0 施 W 1 0 寒 0 Z × Ü ð * 0 Z Ø 4 田 (C)

A 7 Ŋ <u>Z</u> 16 10 な Ж ÝΩ W 扣 IJ K AJ 老 加 W IJ Ŋ 2 Ü Ø 10 8 2 巾 8 to 女 t P 佈 觀 涿 Ž, K 盤 は IJ K 딢 200 出 # 1 IJ Ü Š は 絮 # 0 K Y 6 y (C) ፟ጟ 解 3 Ŋ \Box 效 ť 机 Н 解 6 IJ H 效 0 S Η Ą 七 (C) 1 O ۵ な W 田 Ø to 0 N Ø 1 Z 解 7 亦 × Ή 劵 Z AJ ク Ħ 作 p 6 Ž # 品 Ŋ -张 Н Ŋ 0 Ø Z 吹 口 6 p Z 梅 Ϯ 1 ٢ K \mathbb{K} 生 ∞ 1 門 X は ∢ ŵ Z (C) Ω 七 Ħ 200 ħ ₩ 账 無 Ю ¥ N 夞 7 有 ば 中 茶 в 初 6 椈 10 解 厖 Ø 效 业 門

尾施例 4

p B 之 4 卿 作 3 聚 A 定 N 1 職 长 都 認 6 **₫** IJ 斃 10 能 4 IJ 七七 猴 Ŋ ₩ K J 作 1 ۲ (0 ₩ # 嚴 ž 颗 品 7 な 米 1 ٢ 松 Ű, 6 ŝ 6 B 1 U N N 10 10 艦 10 þ 'n to 沠 隘 6 卍 型型 0) 10 出 ď IJ 4 4 例 3 IJ ä # Ŕ 1 N Ŋ 4 H # p 0 松 名 H Ø 選 華 邖 梅 李 安 Н N K 7 中 园 梅 K 1 1 U Ŋ 딢 ٦ X H 籔 硘 U 超

10 6 p 0 松 華 W Ø 架 9 10 **⊙**.⁴ 6 9 恶 抽 炁 無 9 品 ٧ LQ ¥ ٦ 6 粗 ٢ 9 ٦ Þ P A # 敕 9 無 X Н 出 ₩ H * $\overline{}$ 0 2 せ ¤ Þ Ŋ ۲ 4 E Ю H p 3 6 K Η 個 Ф 給 Ŋ ٦ ŝ 1 爒 ٢ Ũ な 館 瘷 初 Н 怅 七 0 教 7 E IJ Щ 使 Ø > Ø

[0021]

Z 九 K X Н ß 1 I 7 đ 뛢 ¤ A 展 巾 九 K IJ 团 靯 Q 1 6 뻼 獵 梅 初 ٦ K $\overline{}$ 盆 0 件 F) 卍 減 0 1 困 ۲ \$ O 拉 親 딢 掘 H 灴 盂 0 世 썙 定 #4 恒 ٢ 1 W 0 D Ŋ to 展 0 靯 陋 Ú 7 6 7 0 9 拍 ¥ W Ø 番 搄 X 田 Υ 和 Н 漆 Ó 知 丑 Ó 嬹 番 取 IJ 包 仰 1 0 Ø 双 0 H 愚 to <u>"</u>_ 魏 ⋖ H 0 N ∞ 2 Н N 艺 湘 # -٦ 7 0 0 10 0 Ŝ ⋖ ಥ 職 0 IJ 0 苅 B 4 7 衣 老 颠 X Z 1 型 > S IJ IJ 老 Н ⋖ IJ ቷ 浚 0 菜 Ŋ 鏺 в I Ħ p 1 超 試 老 配 1/ Ħ Ø 机 Ю 4 Н Λ to -3 6 诳 盔 IJ # 0 7 M p Ĺ Ц $\dot{\frown}$ 配 I Д ൂ 1 ₩ 7 4 4 H 1) 伀 7 IJ 番 6 # 中 N W 쒶 栨 % 1 魯 な 4 7 1 艦 W W \$ ťΩ _ 1 0 $\overline{}$ Ή 私 N. 颠 Ц 串 榖 1 Ð 0 3 Н S 끘 配 私 Ž 9 体 例 + 0 # 函 旗 ٢ A ۲ 0 λ 推 ጀ 0 IJ Λ % ۲ 七 7 IJ = N 0 10 ŭ Y > \vdash Ø ۲ 7 **...**. AJ 10 噩 A 値 Q 3 I 6 LO ٦ 0 4 Н 噩 в 伥 ٢ в た S p 6 O Z 絮 业 氷 ö Ŋ Ю Z 解 冢 9 U 割 \vdash 認 ⋛ 娩 4 但 Ц \vdash 0 4 Ø Η 存 Ü ₩ 3 þ μ 個 ٦ 왊 \vdash p 9 Ø Ŋ A 解 拉 Ħ 頭 \wp 羅 Y Ĺ 画 \forall Η 7 Z 奺 九 州 4 Д, % > % 6 1 0 N ₩ N × \Box IJ 4 欰 Ŋ 3 0 Ţ 0 Ø 汇 #ູເດ ⋖ 4 佈 Ø 7 0 Q Ŋ # H IJ 4 M た Ø H 配 ጀ 7 λ 4 Z Ж ⋪ Н 0 1 Η 7 Ĺ 8 此 0 甘 ¤ q K O 曲 Н IJ IJ ₫ 包

悧 IJ U 4 牲 华 1 W IJ 競 7 4) 数 強 IJ 和 6 to 女 0 0 顺 0 H \vdash 2 N 4 b H Ø 6 义 T. 椈 4 0 耶 ß K 帶 N 配 Ŕ Ħ / 딢 Η Ħ ۲ せ 吹 ٦ R 曲 Y 效 M 配 冢 6 ᅒ Ø 爒 中 AJ Ħ 鄉 Ю M 3 K 車 別 刜 ク N ₩ <u>M</u> ₩ 軾 딢 <u>"</u> 九 # 账 Ŋ 7 七 澔 Ŕ 1 S t 0 6 ۲ な ž U 1 华 A

Ø

Ø

0

0

1

[0023

使 た 4 7 \forall A 生 N W 1 IJ 0 长 1 Ю 1 10 噩 松 p ψ \mathbb{H} # 名 せ W ጟ K 数 は 7 ٨ 1 数 8 200 N 胆 ψ 6 茶 例 0 数, ۲ 41 1 1 N 1 Λ IJ 华 # 6 A K + p ٥ ψ 老 例 1 7 16 N 华 10 ť 鎖 K 8 N 3 M Ю 机 囲 6 果 W Н Ø IJ 函 靯 撰 Ŋ 表 # 效 排 闽 ţ 品 怅 \mathbb{H} 0 IJ 非 * 2 ψ IJ 1 漆 A ₩ П 1 6 + Ū 老 + Ź 长 账 IJ Ŕ \$ ¥ な 7 7 夞 10 7 Y $\frac{2}{7}$ B 뙎 λ R IJ p R p \supset μ 千 N N 3 K ~ せ в U 뉟 U 画 は 作 也 推 Ø ∞ 3 残 車 в 火 1 ₩ ₩ K ₩ 1 \mathbb{H} * 型 大 Ø 7 쏾 掛 K 漸 4 IJ Λ 阜 宏 띮 3 帶 黙 6 ψ 3 韶 膕 ۲ K 6 壓 A Ω 0 屈 ᅒ V Ħ Ø 和 な 擬 Ŕ Ŕ 6 中 果 御 鎾 悪 荻 λ W IJ 数 給 IJ な **M** 哥 1 4 в W 찚 6 W Y ıΩ \$ 記 A ᅒ ጟ 都 腏 4 图 Ø 2 ₫ 1) IJ 4 Y 灴 N B 111 IJ ۲ N

表 1.]

エポトプ	齊己 河」	相対的競合活性
	 - - - - - - - - -	
58 - 66	GILGFVFTL	ı
ZYIESOII:		
155-163	QLSLLMWIT	0.01
157-167	SLLMWITQCFL	0 . 0 4
157-165	SLLMWITQC	0.004
1 5 7 - C 1 6 5 A	SLLMWITQA	4 . 0
157-C165L	SLLMWITQL	0 . 5
1 5 7 - C 1 6 5 V	SLLMWITQV	1 0

実施例 5

в ¥ γ 1 胞 糠 E ٦ 盆 W 盐 O 1 IJ EE 2 1 ۲ 4 1 歌 胞 P h A Ц 路 业 番 4 \mathbb{H} \Diamond 1 離 닔 Ŋ Н H 0 **>** 颠 忍 4 ٢ 1 3 Y IJ H 蹴 IJ 0 IJ 老 ρ 华 IJ 10 Н 0 × 4 ٦ 0 H H ~ N 鷾 O 0 3 九 M 出 씱 Ŋ Ø Н 酚 菜 超 # ۲ 田 •• み試 盆 4 せ 华 0 秵 3 M N I 盎 せ 朔 灴 \vdash 7 0 丑 4 4 1 L 4 Ŋ Д, à + 6 7 A 菜 7 y 1 3 1 點 6 7 Н 7 I 載 Ŋ IJ 0 V X * 記 H Ó Ŋ Ñ は 老 Ŋ ≓ 軸 p K ĸ 松 H 番 腏 ۲ IJ 加 4 IJ 典 阳 実 # 溆 λ 犹 N ¥ 6 Ą \supset λ П Ŋ 关 <u>"</u>L M な N # 加 K Ю Ø ψ 7 W В ٦ 'n IJ 3 簽 7 定 p Ж 展 R K 6 Ц 6 D 咒 ۷ # W ٦ 展 0 I 4 鏺 職 \mathbb{H} 獵 λ 0 (C) 脈 女 な Ŋ 闰 ۲

[0025]

特異的溶解率は次式のように計算した:

<u>"</u>_ IJ # Ø 7 ٧ 0 駿 1 財 W 4 % ٦ 0 Ą Ŋ 闽 П Z 獲 $\stackrel{\text{>}}{\sim}$ E Ψ 1 0 4 N 6 中 每 1 M # 配 7 灴 4 Ю 火 7 中 3 例 啎 性 は N K Ø 裘 最 % K ₩ 0 O Ю ₩ p 載 果 쏾

 \exists

女

忠

絮

•

H

 \Box

 $\overline{}$

 ${\mathbb H}$

放

名

架

⊞

1

値

(実験

ш

Χ

0

0

 \forall

왊 10 咖 松 N 6 10 中 ٧ p Z 4 Ŋ 10 帶 載 ť 識 配 M 例 品 X 蹈 配 IJ Ħ to 布 IJ 缈 炯 μ <u>"</u> 九 0 靯 Ŋ 最 # # 0 知 N 23 6 7 0 4 順 灴 1 0 拉 以 # 数 亦 争 名 * 梅 7 2 衣 Ē K 8 6 4 型型 Ą 門 換 色 Ø سا, to <u>"</u>L 胆 4 # p だ 舞 Ю な 1 Ŕ N M 乜 K ₩ 職 Υ 初 は親 認 は 海 6 10 丰 <u>*/</u>_ 9 ٧ 識 Y 4 S 4 咖 1 魯 點 X ۲ ۲ 数 Ž 1 Ą 6 ٦ 怅 配 画 <u>"</u>L H IJ K # 犐 展 -糧 K 0 N V 7 垂 1 な Ŋ ű S * p 闰 10 Ī 10 瓣 % 氢 1 Ю Ą 類 脳 ٢ 0 × Ø 10 Z <u>"</u> 中 D ٧ × Н # 帶 4 ጀ IJ K K 級 7 老 四门 X Υ Ħ L な ш to 原 H ž Ò 乜 账 捝 0 O 器

表 2

	ペプチド([nM] 50%)	——————————————————————————————————————
SLLMWITQC	0 . 0	
SLLMWITQA	0.0005	1, 200
SLLMWITQL	0.01	0 9
SLLMWITQV	1	9 . 0
QLSLLMWIT	5 0	0.012
SLLMWITQCFL	5 0	0.012

実施例6

I Н iÙ 华 p 0 4 I p N 松 番 H Ę 変 뫯 ₩ 1 構 ٢ 4 N 0 有 叔 7 3 * 例 Ů Н 田 Ŋ 恕 Ů IJ П # 存 IJ IJ W ∢ 9 1 段 元 X 6 0 0 ø 0 核 殿 Ŋ 抑 K Ü 0 Á ₩ 無 ٦ O O Ħ ž \mathbb{H} \smile Д 明 O IJ 国 綑 # ¥ Ŋ Ü 9 в 10 苅 例 H 朷 4 Ö ø 逦 Ю ⋖ þ t K ۲ 1 Ů V 輝 拭 to Z Y K 4 4 # 点 Ŋ 馥 敕 p K Ü 9 W # þ \forall 区 X H •• * \mathbb{H} 1 鎖 松 \vec{w} 4 Û 闽 4 Ŕ 刑 榆 1 Ò **~** 1 継 p 胞 Ľ, 7 Ů 0 構 盆 冤 6 老 1 捆 超 10 世 1 ۲ 0 7 4 寒 p 五 遞 X Ä O O 6 <u>"</u> λ Ç 3 Η Н \supset 뉟 10 ŝ * 0 O 0 浚 p П ٦ O N H *** 哥 ₩ 転 新 0 1 O H 點 は 型 4 俰 ۲ 4 (I) þ ₩ * ∢ Y N O \dashv 颗 術 K O H IJ 0 寒 技 4 1 0 q O 0 忍 θ 九 \vdash Ø Ц Ø 7 0 * 1 I 1 E 0 n Q 推 捆 7 從 ∢ 4 Ü в N ∢ IJ K 1 Ů H B B 1 忍 ∢ 4 U K ∢ K Ø Ш O

to 初 S 海 Ħ ぴ H 技 ጆ I # 点 7 忠 敚 阿 AJ 変 絮 1 1 0 Λ O 4 0 叔 奺 λ 準 区 漸 \supset 東 1 bD 1 λ 2 喣 1 γ 極 ⋖ Z X 4 11 7 4 A 1 K 3 W P λ 4 # \supset Н K λ IJ 111 н 被 参 老 7 7 7 Щ ٦ Ŋ -= Z 7 Ŋ 效 S W 獙 1 P $\vec{7}$ М E 8 6 đ 1 Ø A M 7 ä p 之 Z N 1 λ 型 9 机 7 1 1 ₩ IJ 1 0 摇 松 쬬 狡 4 ٦ ቷ 1 毙 11 Ą λ 1 Ц 0 衙 腡 7 渔 \$ 刻 O 机 7 \mathbb{K} 1 厘 4 1 ۲ N Ŋ K 酸 1 綴 Σ 叔 濫 V M 111 1 0 IV 1 $\overline{}$ 2 * $\stackrel{\ \ \, \sim}{\sim}$ 7 в \supset 1 1 1 M н W -V 1 0 3 宏 ጀ E 面 (I A Α Ø Ŋ K Д W 6 0 浚 H 黑 Вij 複 λ N 鎖 IJ p 뎶 N Ø k ۲ Ø 00 李 九 B W 天 LO 1 Z # 水 田 1 10 Ø 围 Ϊ V 加 使 ä 数 7 λ 4 \supset 7 7 # 1 2 Ω N 0 Н 右 # IJ 牌 \Box 絍 4 1 † 4 N g 0 1 誀 效 鍍 7 4 # ₩ IJ 7 U 7 빐 Ю ۲ H 0 芝 重 例 Ю E 4) V 恒 业 1 0 Ч ---Ŋ IJ \vec{z} I ⋖ 3 \supset Щ p Ŋ 4 1 1 ď, X Д 0 Н 被 Z 松 個 使 罪 A < 16 1 H Н N Ξ I IJ # 效 型 Ω は \mathbb{K} ₩ 7 ಥ 1 7 2 K 4 1 比 Z X V 数 * Z N U 0 ∢ 111 机 0 Q 3 1 E 麒 Z 1 着 账 1 Z 7 \mathfrak{O} 10 П J 1 0 Д 111 •• 女 E 老 H 0 I W 例 1 0 0 p 0 \vdash A 0 溆 松 郡 7 弁 国 ጀ Η ٦ 0 ۲ 0 Н Ή ∞ $\boldsymbol{\mathcal{B}}$ 循 華 1 H 灴 題 K IJ 無 W \mathcal{V} Y K 1 Н 0 Щ 獭 は # B 6 物 本 4 7 Н S 例 4 7 S 0 Н 叛 液 IJ 九 挺 元 Λ 4 7 Z 七 老 S 7 0 Щ 棒 ፟ጟ Д ٦ 处 8 þ 悧 ħ H S Ø ۲ 10 * N N 数 縣 E Z \mathbb{H} 6 掇 た 百 0 Ŋ 尽 V 1 Д **=** p 衣 电 数 7 な 恕 零 \supset Д Ŋ Z K 沠 λ 田 •= 架 IJ 鮰 羅 Y 盆 Ŋ 4 P Ή O 7 Z ä 影 ጀ 愚 Ŵ ৽ 七 λ \Diamond S 被 Σ Ŕ 允 ⋖ Þ \supset 4 $\frac{2}{7}$ Ŋ

0 0 2 7]

J 4 ∢ Ľ 4 ጀ 11 ړ 3 7 IJ 1 W 0 × В Ŋ Ŋ * 쌆 た λ h 1 W Σ ۲ 展 杨 E Д, ŢЛ Ŋ ↿ Λ A 6 0 7 黨 ψ 1 0 米 Ц H Ŋ \dashv 7 λ 3 盐 # λ 4 7 L 00 7 * 1 \$ 7 K 7 λ p 雛 λ Н 温 1 # # 蘸 图 Λ 7 k † † Ή, \supset V للأ 累 Z Ŋ L \Box ≉ É E \supset ₩ 1 ₩ H **₫** Ö D 核 \$ П 例 0 各 包 N Н ۲ 1 0 2 河 V 複 4 た # 0 Ø IJ た ٦ Þ AJ ٦ 数 ∢ .-10 77 精 松 IJ Н 半 10 Λ ₩ < # 弁 ₩ Н ┢ ጀ Ι **₫** 4 淵 **₫** E 核 棒 翼 Ή, 右 Ŋ 0 IJ μ 女 七 X 腏 γ 曹 ۲ 0 米 # λ

巨施例 7

存 存 Ŕ 丰 0 ∞ 0 掛 S Z IJ > 誘 恒 2 随 6 B 0 0 Ž, K \mathbb{H} Q Н 老 4 0 Z 世 定 許 番 0 X O 1 Ŋ 品 K 华 品 C Ħ 0 田 * 鰲 自 ψ S 6 は 6 Ħ 點 0 4 h Щ 闰 な 女 继 ψ W ۲ U 10 鱼 ď **t** 展 ٢ p Ŋ Ū Ø 帼 は 麺 2 ٦ 4 類 IJ 0 200 報 \blacksquare 米 6 # X Ŋ Ą Н 田 靯 #稒 淨 柳 q 1 0 和 業 順 * H 4 1 た 6 Ø Ε + ۲ 親 1 丑 1 H Ð 0 択 * 8 ₫1 忠 # \blacksquare Û K Ļ 選 超 7 Ŋ 10 в 画 $\frac{2}{7}$ 왊 _ 扛 6 华 Y ∢ R W 8 載 Ø $\overline{}$ z ä 品 ¥ < ₩ Щ 七 欁 IJ 4 1 4 0 3 順 # 彩 # # 9 ٦ 11 ∢ 0 H 鱼 数 6 1 1 0 S \circ 烟 調 4 IJ ₫ Ш Ø 10 0 田 実 Y B 1 0 6 0 Н た 記 IJ Ħ p 4 6 n H Ø × 4 従 ۲ Ð Ż Ц Ę H $\overline{}$ H N IJ Ŋ I 中 (1) 邻 Ŕ は 使 # 椞 車 в 10 n H 御 例 72 験 7 П 9 'n 6 ∞ 4 米 ۵ N # N M 0 6 Ø 6 ۸ 딢 IJ 赐 6 ø † 9 栨 图 10 欰 1 S ∞ 猫 番 ZX. 10 p Ø ဖ 6 松 Ē Ю 類 老 中 N 9 Н 4 配 东 # 構 p ۲ 0 0 Ø Ð 6 国 0 ひ

拉 1 h 郑 ٢ 8 S ζ 老 裰 Д U ĸ 匍 Ц O Щ 加 拭 緩 % # 九 W ۲ Y 0 7 ľ 例 ۲ -職 E Ą λ 3 颠 业 品 0 P 4 Ø H \$ 쒸 p O 1 \vdash 硒 頭 쇱 H 图 逆 番 H H в 老 0 Ц to Ħ A 溆 7 ٦ # 췯 忠 七 之 1 捝 ۲ 解 土 ₩ 鉽 存 ₫ L ٢ \$ A 存 拉 1 N K 0 7 <u>"</u>_ 4 Ø Ю 3 Ц # Д IJ 4 + 7 K O Д 1 拉 γ 訓 O λ \Box た 抗 椡 L 夲 ۲ 之 E P ٦ X 翪 溆 # ٦ \$ L 髋 老 颠 Ø 0 ٢ 颠 ٤ # 4 М n H p Ÿ O Δ, 4 6 (\wp 箱 O 4 N Н W IJ Z Щ × W 存 0 4 X 0 **_** 溆 1 Ø 七 Ą 黨 2 D 7 各 ۲ 6 烉

0030

7 Ø 然 IJ 恕 老 超 李 η 製 例 嶽 Ŋ ī 0 K (V) ₩ 田 は \$ ¥ 型 圃 10 1 0 Þ 倒 $\overline{}$ 浆 Ø は 巾 舞 胊 盤 M 掘 H K 各 器 番 漸 霧 李 IJ Η ø 1 Z 0 ゴ (C) 闰 1 H × Z ž 老

実施例8

田 1 × Z た U 使 九 ₩ ٦ 存 国 丰 2 IJ Ü B 旬 N ₩ Ю <u>"</u> þ # 温 1 被 1 W 羅 重 1 ä 0 4 S # (I) \mathbb{H} 1 被 × Z в 胞 Ħ 番 鏺 H 3 寒 湘 в Ē # 捆 Н -* 0 (V)

V 4 ∞ Д IJ O IJ 盎 IJ 獵 10 九 φ· 有 7 1 籢 承 W <u>"</u>_ ٢ # $\overline{}$ 9 7 1 巾 番 級 K 农 配 IJ \smile 酒 各 器 救 怅 僵 排 通 罪 拉 \mathbb{K} 派 λ 11 Ⅲ 1 to K せ 娫 率 九 ₩ 0 ٥ 菜 巾 缸 番 大 配 K U 無 个 ٢ H

老 酌 盆 ۲ 籔 點 8 p Δ 0 \vdash IJ 0 簽 Д \blacksquare S 4 6 闰 凝 ۲ 国 1 Z ٢ H U 倒 IJ M 'n ቷ 4 6 ħ 記 1 ۲ 觀 个 ٦ 別 ₩ 涯 女 ₩ 3 那 無 빐 'n 4 老 в 7 Ø 温 然 4 W

[0033]

た n Ŕ 4 ž Y N Ü 伽 M 配 無 # 産 ۲ Z Ή Н 2 7 义 和 細 女 曹 围 ∞ Д O

[0034]

4 6 4 ₩ 划 'n Ø 4 4 巾 IJ 番 p 簽 M 法 巫 配 4 ۲ は 4 I 之 Д 3 ₩ W A 酌 た \mathbb{H} ٦ 女 無 K Н $\vec{7}$ 存 O 2 山 . G 5 ₩ p 0 配 申 ∞ 番 帶 Д M Ø Ó 띮 N H ð 胞 W 米田 4 払 Þ * 集 Ŋ H 胞 ~ 無 1 O 囯 0 た ጀ ٦ 8 P 3 Д ٢ K 4 0 10 Š 殖 七 3 彃 ۲ Y A E ۲ IJ К 飄 剽 'n 7 4 N

[0035]

各 氢 類 λ 11 1 A Ą 配 湽 九 ړ К ź 2 W た Ŋ 車 γ 滅 佈 敠 M IJ 配 名 账 な Ŕ か 芝 W 胞 R 盔 E 6 配 女 新田 2 之 ۲ K ∞ 7 Δ 2 O ₩

00361

実施例9

Ι 4 7 O Y N ۲ 1 λ A 墨 ψ 都 4 6 7 ψ p 老 K ۲ ۲ 囮 松 国 細 # 盂 Ŕ W IJ ভ 红 B 抗 # 老 7 Н 10 1 p 1 0 10 定 ř 氷 Ø 机 椈 田 怅 Ŕ 1 推 'n × Z ٢ Ŋ Ŕ U は 4 10 駿 IJ 包 米 1 籢 承 6 \$ <u>F</u> 料 Ø 插 解 4 × 妙 1 # 4 10 Ч 4

X * 资 6 ∞ 削 存 九 3 0 Ø 以 ۲ 七 咖 0 n Ħ p 雧 ۲ AJ 4 2 溆 0 4 觀 U 九 光 Z 0 ¥ 部 华 ۲ Į Ą ۲ 粗 H Ð 빉 6 Y O M . # E ٢ Z 1 然 D 1 0 划 闽 老 箫 # 3 Η 臣 A 存 ۲ 願 IJ 例 1 \$ Ø 0 红 倒 \mathbb{H} 掛 拭 Ь O IV D Н 軒 IJ 松 # X 佰 Щ \dashv 00 靯 华 秵 W Ŋ p Д % 7 , 图 菜 1 ä ž Ω Ó 番 Н H 點 3 抗 靯 6 ಥ 4 Н 1 瓣 6 逐 # 1 Ω 老 Ŋ S Ø れ 韓 配 巾 0 Ħ W Щ ^ 0 盤 舞 Ħ 菜 IJ 老 S 6 机 Д 处 之 瓶 訊 X ۲ M Д 国 6 ¥ 芥 ٦ * 配 1 10 6 ٦ 解 中 斑 ۲ 密 ₩ × 茶 松 胞 卖 4 例 Z Ц 光 存 Ñ 華 雅 Ш М Ŋ 0 超 4 Ŕ W þ Ŋ 4 9 Д 6 郑 X # 1 和 1 Ø IJ Ŋ Ÿ 倒 в 删 6 S 1 Щ ٥ 戦 嵛 Ö 老 J 例 10 в Ú 3 品 谷 2 ۲ Д 8 軸 # H 9 なべ 無 Д X IJ λ % 9 ∞ 哥 Д, 1 A) \supset Н 9 •• 0 1 惟 7 6 IJ ۲ 0 相 Ŋ 老 推 Y S Ц # 2 Н 実 な ť \mathbb{K} # ۲ М 밆 IJ 初 41 中 ٢ Λ Д 東 4 牽 U 6 ۲ 0 7 Ø 縕 X IJ 倒 \wp E 9 D

4 N IJ IJ 10 p 獙 华 E Ш Ŋ P 1 $\hat{}$ ÷ E 1 ゴ 0 0 0 0 た ۲ 7 Ц λ ۲ 1 К $\frac{2}{2}$ W 2 配 盆 ₩ 靯 1, 逦 H 7 1 ۵

00381

老 ۲ 殿 財 þ 颗 実 6 밂 1 P N 殖 栗 ₩ U 4 \mathcal{U} 'n 6 Ч H 0 生 遯 6 \mathcal{D} Ł

00391

N

実施例10

世 配 ď O 無 业 4 6 B Ø \$ 品 九 H Н 4 老 Ó •• 3 せ 作 S ۲ Η 凝 К 4 W 闰 \vec{z} 發 爨 Н 2 超 \vdash 6 × 橺 в Z 例 0 <u>"L</u> 盤 IJ IJ 光 # Ø 菜 K 七 7 茶 8 超 7 ٦ 胞 **₫**I 駿 6 0 番 胞 黨 缸 Ø 4 10 阜 無 p 梅 丑 ŝ Ø n N \vdash Д ٢ 配 ŝ IJ ¥ 3 女 в K 机 7 Σ 斑 別 如 李 Z 4 N 胞 老 A H Ŋ エ 生 作 ۲ 殺 哪 茶 定 W A 那 W H 诀 K 1 7 Ц 盤 H p 10 2 ম H 0 V ۵ ä Н 0 S 7 温 ٢ 4 6 4 田 ť 4 # Н 3 × 机 ٠. A IJ ヨ 來 \mathbb{H} Z 3 型 IJ 訊 政 X ĄJ 6 0

Ŋ × 机 瓣 は Z 陋 認 盔 10 ٢ Ŕ N Ù Y 4 Η 之 IJ IJ ۲ 6 H K IJ H ₹ O 宏 2 七 ₩ U 羅 本 Ŕ Ø t 邖 0 2x 帶 巾 七 劵 ť 区 Y 門 M 机 IJ 配 3 薍 IJ 猸 K × 新田 な は ž 生 机 1 4 凝 邂 λ IJ 殺 3 p H は 4 10 跑 0 N 無 (V) 7 \$ \mathbb{K} 闰 в W 配 由 松 1 盤 出 × # 6 0 Z 灴 H 机 果 滅 # 維 殺 0 7 8 6 ₩ S Ŵ 田 Ø M

00411

夷施例11

3 \vec{z} \forall せ Ŕ 7 夠 A 200 p Ŕ 8 2 奴 ø 4 丑 7 Ŋ 6 配 λ 礟 9 双 番 p な < H O Н 3 6 1 机 硒 Η 0 6 松 6 蓋 10 2 Н 1 な 構 0 2 1 中 Ц Ŋ 唐 E た 鄉 H IJ Н Н Ŋ H な 쨇 Ŕ Ą M 0 Н 粉 U 老 W 配 中 敪 <u>"</u>L 作 в 1 4 ሂ 200 魯 ۲ 4 W 111 1 K 極 重 A 111 7 h + 老 200 1 Ħ 盐 H 置 8 4 A 6 N IJ 1 ٦ Ŋ 3 河 ∞ ፟፟ጟ 6 ₩ B 0 H 展 Щ 6 A 使 老 O B 獵 N 6 Ч S H Ŕ Ø 闰 Q 愚 K ₩ B IJ 七 0 'n 如 1 Η 6 Ŋ Ю 出 颒 車 泪 A) 10 N × $\boldsymbol{\vdash}$ H 玖 神 K Ŕ ⋛ Ŋ to Z 卟 Z <u>M</u> せ 毎 出 選 10 W 老 p 决 老 M 盟 驟 ₩ Ŕ Ц ٦ は 뎶 超 p 'n ₩ 数 ٢ ₩ H 駿 K Y 紅 ٦ W Ŕ (V) 0 寒 N IJ 逦 É H 40 \$ 1 'n 0 N 中 t 選 Ź Ø γ ø H 账 御 衣 to p M K 中 O Ŕ 載 識 쏾 K p $\frac{2}{7}$ 舞 Ø 밅 老 靯 配 2 老 ŝ 蹈 M IJ 逐 ₩ 灴 Ŋ 딢 ٧ ۲ 4 E S 九 # 配 田 田 Þ <u>"</u> Ø 使 更 施 羅 ፟፟ጟ P # ¢ 1 机 寒 IJ 3 6 例 現 Ŋ, 7 御 N 命 8 加 в K なな 発 Ю H ٢ 6 配 K <u>"</u>_ 凝 4 P W 例 IJ 4 # 存 თ Ŋ Ù K 3

0 0 4 2]

111 в A U M ø ∞ 럘 6 **1** Ħ * 展 Ž, Ŋ 10 4 6 10 Η IJ 4 p 雛 ۲ H 認 車 老 怅 梅 W n W K Ŕ 4 H 配 t N H 3 28 老 10 t 4 Ŋ \$ K N 初 p 3 艦 ŋ 4 認 机 4 Ø 4 巾 9 U 梅 雛 4 Н 認 1 N K 딢 は 1 は <u>"</u>_ Ю \vdash 胞 # 0 \vdash 羅 λ 1 7 # 1 H 6 7 10 1 ٢ 1 \forall 型 ۲ 10 松 生 承 果 野 華 Ħ 왊 は Ŋ 1 в 之 Ŕ # ₩ 쨇 7 8 Н

[0 0 4 3

医施例 12

湘 氡 IJ B K 10 P 10 松 #M 1 た # ړ 国 7 1 丰 IJ 6 B Ø 中 七 梅 10 M φ 配 定 決 せ W # 礟 実 ₩ 6 10 p Z 載 λ 品 3 IJ 4 E S 阻 7 美 K 和 6 盆 N K

0 0 4 4]

田 鋷 ťΩ ∢ ⋖ Λ 1 区 Ħ 4 7 倒 H \mathcal{L} 1 W 1 N 华 Ø Ü ä L 10 例 N λ S 0 p 4 в せ 7 'n A O ₩, <u>"</u> 4 λ λ Ŋ 4 IJ 0 0 0 獭 4 Ŋ E ۲ U H 1 Ø 4 茶 П 1 华 Д Η 1 7 Ø 4 配 茶 3 例 в 4 ₩ H Ø 順 配 低 盤 抗 0 'n \mathcal{H} ٢ V 7 $\overline{}$ 盆 Д K Н \supset 発 4 Ξ * 10 λ 捯 IJ 机 Φ 00 1 _ ŝ t ¥ 4 J 1 C * 0 ٥ ä ٢ ¢ 4 確 10 K \mathcal{L} Ħ ~ **,**_ 9 3 な 4 6 盌 p 0 田 \dashv Ø 苯 茶 魚 ۲ 机 4 Ω 'n IJ Ø 10 配 配 S な Д 盌 Ø 7 Ø 0 4 番 稵 机 羅 1 Д I Ą Ħ Η O 3 載 雞 H ₫ 茶 Q 1 0 酒 H \mathcal{V} Ю Н Д 0 0 Λ Н 200 Z 4 B К 番 1 ų Q ų Н <u>...</u> 酒 Ŋ p λ 1 4 Ю H 0 コ 世 番 1 1 Š K Д ¤ ¥ 制 쇞 4 ٢ I ۲ 1 0 Ø 7 Д 2 ť IJ \mathcal{H} 盈 7 Z Λ ~ H þ N IJ 翌 1 N 3 表 3 Д •== -4 女 ጀ A ö Ļ S W Ø O Ļ 0 I Ŋ AJ Ц 1 1 ¤ Ω 0 Z ð 1 7 K H -Ø 0 -老 型 4 胍 10 7 Д Ø 0 は 財 ٦ \$ p Ļ K 4 ď 1 D Ø 級 田 1 2 N λ λ H ų Q ¤ Ø 然 闽 λ Ŋ 1 ゴ Д 张 W Z Ļ, 3 П 1 N 0 胞 Z. 赵 10 L 例 H Н 0 0 槽 p 湽 K て ಥ N 0 0 0 Y 6 K N ۲ p d Д

0 0 4 5]

ψ 三 \$ 1 0 7 10 0 p 1/ Ŋ П 0 0 Z S 口 展 重 × Z M 然 巤 N 租 IJ 囮 0 番 L λ 6 ٢ Ŋ 坐 V H 例 た V 4 K 7 L λ 構 V 1 1 K H 七 7 V ٦ ۲ K 出 Ð λ 4 V A 11 ۲

[0046]

6 ጀ 3 0 0 H N 用 置 业 H 10 p 加 凝 例 4 紫 韓 K $\stackrel{\text{>}}{\sim}$ ٢ P A 11 ψ V D Y ۲ A 淮 衣

班 Z 6 J た Y 7 E Ø 題 凝 S P Z W 伵 Н 配 M V 老 無 # 7 評 0 K ψ ₩ 現 Ø 胞 米 1 器 0 1 6 6 数 Z A п 3 10 1 IJ 1 Н A 型 A p 和 7 11 L 泰 6 3 3 光 11 1 W 4 I D 胞 ٢ 7 Ö 番 # 7 IJ IJ Ü 1 後 # 包 ₩ 累 7 捕 A Λ 浆 1 H 腦 7 K 題 1 6 7 * 凝 は Ŋ IJ 0 1 1 뀙 1 Ó Д

た ۲ **(**1 河 Y Н \vdash Ö W 囿 盆 p ۲ 4 3 K \mathbb{H} 按 Н 0 6 7 ۲ Ŋ ∞ 老 4 7 0 制 0 4 IJ ×

殿 ٢ ť 掃 盟 R Y n 初 П ٢ 长 Ŋ 2 郡 提 4 ~ 番 九 诳 IJ IJ 型 农 Z 甘 H ۲ U 存 凝 K Ŕ H 七七 H 6 t ٦ 农 Д 0 Ž, Ħ Щ ∢ Ŋ 7 λ 無 使 # Y H 1 極 to IJ K ₩ Д ጀ S 和 W 6 IJ A P 11 K \triangleright N Ц Ŋ 怅 2 Д 6 ψ 1 Z 掘 K 法 N 1 1 は IJ 郡 ₩ D H ä 女 番 <u>*</u>L 老 16 老 政 # ₩ p 4 P Д 溪 \$ Ŕ 4 7 λ 1 10 3 搟 7 H M 8 O t 6 П 婡 Д ψ Z to 4 ψ 例 Д Ŋ 1 損 Ŕ H Н # Н 1 \forall L ╋ 0 ₩ 老 Н 7 4 to 长 M K 0 3 (C) 硒 11 點 D. 門 λ 机 烾 雅 Ц 0 K 10 闰 1 華 S L 6 7 1 y Ħ Ħ Ŋ to 4 0 × # 承 Z Д 1 n 斑 Ŕ h Ŋ 10 N t 账 ť N H 1 7 200 7 給 10 IJ p \$ A 6 1 2 7 Ø X h 却 10 t p 빐 IJ 7 其 1 怅 10 机

1 1 7 A 1 7 非 せ IJ 长 提 6 Ю 7 ť 1 机 函 Д 怅 Ŋ H ٧ 強 Н ٢ 1 8 0 S 200 闰 IJ × IJ Z 10 þ Ŋ 中 分 区 账 ž 4 給 6 1 Ŋ A J, IJ П 7

E 施例 1 3

老 N 1 H ۲ Д 咖 番 国 包 7 \vec{z} K 丰 8 紅 配 IJ Y 8 た は N $\overline{}$ ۲ 老 P ۲ 7 数 7 16 ۲ 7 調 p 4 K V 定 4 4 3 K 决 # * U A ľ, 4 ₩ 6 IJ ş IJ 0 ź Z 4 刻 'n 松 J K 3 X 6 名 Ö ψ U 推 # Ŋ 作 0 华 残 长 ₩ Ø ٨ 例 例 $\vec{7}$ 7 生 4 硒 R ۲ 画 無 1 3 英 L K A Ø 4 発 \pm 3 九 女 7 毙 K ٦ н \supset 名 Ļ O Ó Ð Ĭ 変 6 せ か 4 Д 各 # 颗 7 闰 烉 減 7 O 類 6 A Ø H 1 <u>"</u>_ K 中 は 阻 4 ٦ 七 岩 7 N ₩ 4 門 8 0 H

Ŕ た t U ž Ŕ AJ K な IJ Ю ıΩ A 包 は K K 聖 早 布 0 6 独 Н は 巡 靯 共 画 拭 200 6 七 U 0 1 車 鄉 W K 配 寒 P 个 旅 1 拍 4 存 V 6 使 冢 ₩ 比 ∞ 製 1 账 N. 粘 6 * 七 Ŋ

00521

実施例14

٦ N 4) IJ 10 p 礟 超 ₩ <u>"</u>L # 7 1 変 敌 4 民 例 账 給 K 九 # N 机 刮 繁 6 観 ∞ z ٢ (1) 4 # \dashv **M** 2 捆 咖 寒 每 밆 K 4 配

老

SLLMWITQI

七 ۲ 松 1 IJ 狹 11 Ф Н O Ä 0 \dashv 6 以 7 松 1 例 Ø 中 梅 N 띮

S L L M W I T Q C V (配列番号 13)

교 4 Н Н 中 铷 K Щ O Q H ⋛ Z H Н Ó

LLMWITQCI (配列番号14)

S S S

LLMWITQAL (配列番号15)

LLMWITQAI (配列番号16)

(Н 中 ₩ K 뛢 Ц ₫ Ø Η Η ⋛ Z H H S

þ 型 Z 布 ۲ 밁 4 0 M H 老 à 0 0 0 4 h 机 Н Ø 忿 雛 H 闰 机 於 4 1 飾 O ۲ 6 × ٧ 今 数 Z 7 4 P 丑 鎖 7 ۲ 校 Ŋ 囲 A \forall 七 S 2 ۲ ぜ 中 4 I 划 <u>"L</u> 劵 O Ø # 4 K 邖 配 梅 0 ٢ y 坐 8 M 0 は 6 딢 1 1 皺 \$ N 4 蹈 <u>"</u>_ Н \mathbb{H} ä # Z 7 10 1 8 4 4 7 が 6 ₩, IJ 1 λ ťŪ ∞ Ц 6 な 7 Ή 4 1 Ŋ 0 Η \triangleright 恕 巾 K 亦 0 鄉 퐲 御 ψ, 老 毙 M 李 ٦ 壓 \mathbb{K} 数 配 ß 品 調 0 9 七 \$ N Η IJ ۲ 2 Ø IJ, 中 机 1 曲 照 K 机 S

施例 15

R 10 þ 凝 河 例 殖 齊 6 Н H 0 名 联 # \vdash N 0 7 Ø 調 田 ٢ ۵ ¥ Ŋ Z IJ 存 Ħ 쥧 þ 類 米 <u>"</u>_ в # **M** 1 施 8 なな * ¥ 茶

[0054]

各 뎶 摇 各 4 抗 李 せ П ß 苗 Ļ N Н 6 3 本 ₩ 1 **(**I 6 報 Н 7 0 7 N た 1 K 咖 (J) ۲ 忍 番 1. 0 Щ N 雄 使 九 K (C) 癲 配 ۲ W × Π 发 1 в Z N ŝ 4 × IJ ጀ 中 X 杊 梅 Z q K M в 0 4 布 別 自 老 b は 使 R 7 は 4 赵 た 殖 ₩ 框 Н 娂 ₩ p 平 p Q to 浜 ጀ 中 W 慁 R P 梅 Ц J Ŋ 0 B 0 ۲ 照 配 は 4 Д 0 g 3 Û H 00 Ŕ 例 巾 例 A 抛 梅 老 K \dashv 4 ٦ 恐 \overline{k} ۲ 删 М 配 表 Û O 1 Д 2 6 в 0 K Ð Q, IJ 1 ť ₩ ጟ ٦ IJ N 殖 籢 IJ X IJ 10 国 理 1 6 0 划 4 ٢ P 6 之 Ŋ N ∞ Н ۲ V 従 栅 岞 唐 p H K IJ 御 N 題 0 彤 布 3 M W

田 1 × Z 6 疆 E は H Η 0 咒 4 12 Ŕ K Y U Ŕ IJ 老 t 2 U Y Ю p N 生 10 逦 p ば 雛 隘 Ø 然 W 7 1 И \bot IJ נג Y H 七 7 H #] 光 P (J)

曲 猫 脷 IJ 海 র্য 6 汧 生 7 凾 1 25 # H 忠 7 1 1 標 0 X 颠 S K 田 Y U -7 10 × H 机 Z Ř AJ 10 H p \vdash N 七 画 0 殖 7 빘 老 理 潑 ጟ Ш 廷 承 в 初 認 W 載 Ħ 記 確 J IJ XX 4 H B ĄJ U N 捆 ž 九 IJ 寒 n ∞ Ŋ Ŕ 梊 中 6 框 争 IJ ₩ 逐 R 2 Ħ 部 配 4 6 な P Ю Z 颗 p IJ 寒 滅 N Ç 黎 加 粱 0 米 県 ₩ Н 200 10 酑

実施例16

石 区 6 曲 1 老 h 使 W 1 # 7 8 * \blacksquare Н 0 S 田 × Z 老 띪 ٦ 4 圄 丰 N せ 黢 B 寒 た 6 Ю Ø p 捆 甪 寒 點 * W 靯

٦ 7 N ·H ħ 8 戦 R ħ Н 品 * 铝 0 N IJ \blacksquare 10 H 'n p -4 1 H ä Æ Ø 6 1 浆 4 0 > 划 # S 例 Ŋ 1 p 9 闰 λ せ 班 \$ 椡 1 1 華 相 然 × 美 Z ₩ 1 敨 ŝ 4 Ч ٢ Ή 之 Ø 6 な ⋖ 0 0 鲁 使 1 0 初 ₩ ⋖ ۵ 無 座 <u>"L</u> 4 副 Н # I * 0 例 Ŕ 7 4 £ γ W ٦ 0 200 в AJ Ü 0 な 敕 4 9 0 X 卟 N IJ Ø N 雅 佈 10 M X 物 p 顸 Ħ 掘 Ø せ た 区 Ж 0 P た ٦ 4) K 觐 各 #6 調 10 九 Ø O 核 例 1 中 q 存 6 調 铷 Ц J h 0 K <u>"</u> Ŋ N Ŋ 老

[0058]

t 0 7 ž to 女 ŋ AJ 展 强 N 1 μ 光 10 K 9 庚 豳 包 此 釦 苅 啪 ば 浆 IJ M IJ 7 ٢ 配 忍 + $\overline{}$ 4 -Z -枚 Ħ E 'n 米 / \mathbb{H} 00 茰 00 ₩ Z 6 I λ 0 展 Ø 0 強 Н 怒 Н Ħ # 1 ٢ H 0 \mathbb{H} * H た H <u>"</u> 0 h 4 ŵ Ŕ ¥ 旭 九 7 1 h 2 使 0 0 6 恒 H 例 ŋ 哦 2 Ø 10 老 4 中 <u>"</u> 奔 Ų 7 た 簸 λ M U 黑 超 Ð 뎶 龙 靴 1 K в 1 は E h 展 V Ŋ 农 3 崇

2 せ * 4 Ш 7 4 衣 IJ N p W 茶 兼 双. 4 7 魟 λ 4 P \supset 出 點 車 П 推 в 1 #1 \supset 以 * 溆 10 七 K た Щ ٦ h 彩 籢 6 玉 * 田 P 数 E Ħ Ø 0 N 展 中 10 番 劵 ٦ Ю 米 和 p M 밆 淨 * 被 型 IJ 图 和 1 1 'n 4 张 10 七 6 6 4 U 岩 杨 IJ 世 谷 4 老 ₩ ۲ Ø 溅 3 IJ 中 和 番 в Ū V K 10 1 \vec{z}

実施例17

7 Ð 10 K 忍 萬 华 IJ 各 ᅒ 極 0 4 Ø 中 10 曲 p M 雷 配 點 IJ ٢ ŝ 4 U * IJ N 路能 ⋖ 唐 6 4 松 J I 2 γ Ħ \supset μ \mathcal{H} E E 靯 捆 解 寒 效 硒 6 番 IJ 10

[0061]

獙 0 6 4 型 Ю 00 た 本 ∞ ö \prec 建 0 ŝ 例 Z Ç ٦ 密 Δ 4 用 Ø () E 田 0 # 0 <u>"</u> 鏺 鏇 7 闰 Ю ₩ # 試 4 基 \dashv Ю 1 1 0 0 九 K J 妆 Ø 1 P Д × 1 籢 世 ٦ Z ₩ 7 ⋖ IJ 邂 Ţ 配 H 0 0 4 1 た 使 郡 奚 羅 1 Ц U 囲 Н Ø ٥ 絍 掇 个 4 た H للا ⋖ Ó <u>"</u>_ た 7 Ŋ 水 ∞ 0 % 1 N 換 p Λ ۲ Ą 1 A Ø ⋖ 0 Н 型 箱 廠 ٢ Þ Χ O H $\overline{}$ 稵 型 4 7 1 V Ι 4 C <u>....</u> p 1 九 O 4 Ц П N 存 ö W ◁ ٦ Д N 3 ∞ Ü Ø 芄 Н 略能 4 W A 4 7 籢 Д 黑 7 本 I # * $\stackrel{\,\,{}_\sim}{}$ IJ Z 0 李 6 H N в H 16 ₩ 酒 和 W 6 度 % ∞ to ĮQ. _ Ð H 盤 無 Д **₫** V 1 IJ 长 酒 IJ 0 斌 П \dashv Ť 提 þ O 番 K 照 ∞ A N K K 原 Z Д 灴 0 7 80 7 0 ذ 拉 М Ö # 七 4 长 0 Н 0 0 Д 離 ۲ 钦 ₩ 7 _ ∢ Н Η **...** E 籢 唐 溆 3 % 散 ٢ Χ $\overline{}$ 本 2 N в Z Ø Ū Ŋ Ħ Ø Ø 胞 忽 E 农 λ 4 ٦ 0 1 七 阋 番 耞 ٦ # IJ \supset 中 Ü Н 0 $\overline{}$ 葱 惠 浜 鄉 田 は は 1 は 靯 O Η 胞 BI 舞 遙 東 孩 籢 1 1 K 吖 数 無 * 目 巫 品 W 1 癃 0 0 牵 和 雏 华 6 6 0 $\overline{}$ 番 #配 ጀ L 之 6 2 0 1 Ç 区 E X m 盔 Ц ۲ Ŋ 3

A 識 前 ٦ ŝ H 別 4 0 なな 豳 7 甡 Ą Ó 表 密 6 Ü # ٢ þ 0 6 K ⋖ H ۲ D 衣 生 니 ,--過 兼 B IJ ಥ 各 \oplus 4 4 > # W ↿ ۲ 枡 农 核 λ ∞ λ 7 IJ Н 1 10 翀 П 2 E ß H 1 1 4 6 IJ 6 使 K 個 D IJ H Ŋ ጟ # 7 \Box W N 4 籔 Y 9 N 缸 K 4 Ч Ü 御 例 ۲ W せ K 1 允 Λ 9 配 獙 7 1 Ŋ 3 型 Н 4 生 в b 1 圖 # 1 в ∢ Ŋ ۲ 4 Ø ٦ な IJ 中 Ŋ 茶 梅 8 4 10 配 IJ <u>F</u> 老 盆 77 þ 班 p 1 6 뎶 IJ 义 聚 以 AJ 軟 IJ ŝ 朱 置 IJ X 联 民 老 沒 IJ 殴 ۲ 161 查

[0063]

実施例18

裁 巾 1 品 帶 Н IJ K H 品 0 3 ö 忍 6 異 4 展 李 禯 扔. 쮸 Η Н 飽 \$ 施 0 寒 Y S 品 生 田 4 Ħ : 茶 × 配 Z ٢ S 盔 \ 6 Ø U 4 IJ U R (1) 鎾 4 解 H 老 效 I ۲ 那 礟 0 超 蓋 U \mathcal{L} p 3 K 3 7 ړ 7 4 載 3 밆 A A IJ 6 E SE SE 女 4 施 Н 実 ₩ 0 品 λ 4 七 ٦

老 杊 P Ř Y IJ 10 七 ቷ to 解 机 鉄 效 観 ٧ P 4 귂 級 K 胞 W 無 胞 L 番 3 7 0 H 華 N K / 益 Д 2 ∢ λ H 配 \supset 4 6 之 ፟ጟ 机 3 K せ $\vec{7}$ 解 2 效 p K N 殿

00641

Ž Y IJ ۲ ľ A 扭 Ŋ 0 IJ 챘 10 Н (V) Ŋ S p 6 в Ŵ 田 茶 1 4 Ŕ 解 4 爕 枷 無 Ц × 出 ٧ 患 ۲ Z 杊 * 載 4 స O 6 7 品 X в Y E IJ 数 7 N 7 IJ 押 7 IJ 中 \$ 3 To 患 献 は Ġ, Ю 九 茶 # X Н 1 孢 + 拿 柳 Ŋ Ø な 例 絍 0 茶 Z Ù 0 Н 配 IJ 茶 IJ Н 和 番 # 6 10 ∞ 器 茶 Ç 1 Ŋ 1 H K Ю Ŋ P 搬 H p 1 許 机 0 1 Ю K 淵 李 6 X P 1 ቷ 器 Ŋ 0 H X 机 せ 3 D. IJ ₩ *淵 6 笼 Α は 命 4 茶 Ð D. 10 Z Ŋ 配 Ŕ B K 0 H 盤 無 p E Ч 1 類 6 6 浻 田 雨 羅 匯 O U IJ 0 涨 節 1 L ₫ 3 2 品 K Ⅲ 10 Н 4 枷 λ 4 λ p 4 Ħ p \supset ħ A

雛 ⋖ 盤 Н W I S か 4 10 S Þ 0 Z 机 茶 粗 胞 絮 番 米 闰 土 Q 種 ⋖ ľ L AJ 老 ٦ 出 4 0 빘 (J) 極 田 1 × Z ŵ ¥ ₩ 茶 p 3 配 番 は 6 H 10 Ю Η IJ p 0 之 生 0 业 Ŋ U 2 Ø K N 4 ۲

9900

0 (C) 闰 1 × Ю S Z 200 ٢ λ 7 怅 A 1 N Η 10 O Ю P 6 在 V 行 3 品 区 4 避 爄 は N 2 1 Ю 1 p 忍 в 斑 D な # H 0 ⋖ Y ∢ 10 p Н 1 Ϊ 貕 Н

(2900)

施例 19

湽 陌 10 શ્ર ቷ 囲 6 老 to 机 Ŋ 離 p RÓ 4 品 甪 7 0 W IJ 黑 點 Y 4 (1998) 换 巾 給 ₩ 物 **₫** X 6 都 松 K 7 : 1750-1758 灴 4 # Ħ IJ 3 7 + ١Ù A 4 1 4 1 之 聚 10 3 160 to K ۲ 6 田 老 衣 Immunol 號 IJ ۲ IJ 쮏 þ 4 10 4 野 * p 区 Ø W , . 副 捆 <u>"</u>_ 4 × 點 # 1 Ŋ ₫ 例 y 4 8 ٢ H Valmori 4 в I 딞 3 Ħ to ۲ 4 K p 包 Ŋ 4 辩 p 礟 10 3 寒 能 松 3 A 淼 華 6 6 4 <u>R</u> 老 ₩ Ŋ ۵ 捆 恕 ۲ η 米 Щ 推 Ŋ 使 ۲ 6 IJ IJ 쏎

番号 アミノ酸配列

图

[合活性 [mM]

配列番号2に対する

2 0 %

相对的競合活性

						0				0			0	0	
			0	0		0	00		0	0			D	0	
		8	0	e	B	ſΩ	0	2	2	~	_∞	2	8	D	
Н	6	H	6	H	Н	4	N	N	03	N	9	8	Н	H	
										\land					
						9								00	
			ಣ			0	B			H			Ø	_	
			0	Ø		0	Н		H	0	4		0	0	
7	Ŋ	Ø	0	0	N	0	0	,—	0	0	0	_	0	0	
N	0	0	0	0	0	0	0	O	0	0	0	0	0	0	
	٠	٠	٠			٠		•	٠		•	•	٠	,	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
										٧					
		L													
		Щ													
U	Ŧ	O FI	∢	J	S	>	∢	∢	∢	∢	∢	∢	∢	∢	
0	IT	O	Ø	O L	S	> 0	Q A	Q A	Q A	Q A	Q A	Q A	Q A		
Q	H		TQA	Q	T Q S	T Q V	TQA	TQA	T Q A	T Q A	TQA			TAA	
	M I	0	Q		Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	∢	
T Q	H	TQC	T Q	T Q	T Q	H Q	T Q	T Q	H Q	H Q	H	T Q	A Q	T A	
I T Q	M W I	ITQC	ITQ	I T Q	ITQ	ITQ	ITQ	I T Q	I T Q	I T Q	ITQ	ATQ	I A Q	ITA	
WITQ	LMWI	WITQC	WITQ	WITQ	WITQ	WITQ	WITQ	WITQ	WITQ	WITQ	AITQ	WATQ	W I A Q	WITA	
MWITQ	LLMWI	MWITQC	MWITQ	M W I T Q	MWITQ	MWITQ	MWITQ	MWITQ	MWITQ	AWITQ	MAITQ	MWATQ	MWIAQ	MWITA	
LMWITQ	LSLLMWI	LLMWITQC	LMWITQ	LLMWITQ	LLMWITQ	LLMWITQ	LLMWITQ	ALMWITQ	LAMWITQ	LLAWITQ	LLMAITQ	LLMWATQ	LMWIAQ	LMWITA	
LLMWITQ	LSLLMWI	LLMWITQC	LLMWITQ	LLMWITQ	LLMWITQ	LLMWITQ	LLMWITQ	ALMWITQ	LAMWITQ	LLAWITQ	LLMAITQ	LLMWATQ	LLMWIAQ	LLMWITA	
LLMWITQ	LSLLMWI	LLMWITQC	LLMWITQ	LLMWITQ	LLMWITQ	LLMWITQ	LLMWITQ	ALMWITQ	LAMWITQ	LLAWITQ	LLMAITQ	LLMWATQ	LLMWIAQ	LLMWITA	
LLMWITQ	LSLLMWI	LLMWITQC	LLMWITQ	LLMWITQ	SLLMWITQ	SLLMWITQ	ALLMWITQ	SALMWITQ	SLAMWITQ	SLLAWITQ	SLLMAITQ	SLLMWATQ	SLLMWIAQ	SLLMWITA	
LLMWITQ	LSLLMWI	LLMWITQC	LLMWITQ	LLMWITQ	LLMWITQ	SLLMWITQ	LLMWITQ	ALMWITQ	LAMWITQ	SLLAWITQ	LLMAITQ	SLLMWATQ	LLMWIAQ	LLMWITA	

苅 押 Ŋ Ŕ 6 免 iÙ ۲ ᅒ И 綑 都 芝 ঠ্ 0 <u>"</u>_ 10 # Ŕ ZX. Ġ t 7 Ø H Ħ 8 此 御 は A Н Ď N. <u>"</u> N # 百 4 10 # в 7 \mathcal{H} Z 0 3 p 禁 в 1 E Ŋ H 6 ጟ ď \$ ip 0 4 6 然 ቷ # H Ħ W ä 9 IJ せ 邖 Н 貃 누 # p 拓 逐 Н ∞ **⟨**□ ä 中 魏 4 ₩ N. # Ю % ŝ 配 Ŋ 0 中 ٢ Ŋ 带 ٦ ٦ 怅 は <u>F</u> Ð, 果 置 柳 七 粘 Þ Ŋ W ٢ 6 IJ S 缸 Ŋ 7 Ť, 权 ₩ ₩ 理 3 N ٢ IJ 涃 7

0

9

0

0

7 6 W 10 鄄 **₫** 绞 例 K 黑 γ 7 쏾 6 た 6 2 # 畑 酸 却 6 3 K 7 乜 Ø 8 ۴ 中 ۲ 111 0 魚 梅, 数 长 K A 曹 N IJ <u>K</u> 7 4 Щ # Ø 0 は 使 -N 0 H 5 A ₫ ۲ P IJ # 7 IJ K 重 IJ 10 Y H 田 6 1 ₩ 極 B # # p 1 **>** ٥ 왊 利 老 H 7 0 4 Þ 型 1 * 灴 女 * # 4 0 机 1 七 栨 D 推 7 Ø 田 S 飲 IJ 8 巾 例 胞 梅 IJ Ø 2 2 ۲ 莱 <u>M</u> **₫** 厘 to 中 U 配 粘 帶 類 Ŕ 华 \vdash B 200 N. 1 M 例 門 Ħ 4 ٢ λ 包 R 部 # λ 羧 쏾 ٦ ۲ **(**1 围 ₩ 1 Y 1 7 給 都 짪 換 6 K 1 S 敪 红 6 1 1 恒 < 罪 換 6 Ø 存 + 筹 \mathbb{K} 電 N 老 郊 9 \$ 10 O ಥ ä 夲 0 p -٦ I 定 K 怅 4 せ 4 Z 水 IJ ٦ 1 松 4 P 存

0 2 0 0]

美施例20

超 な 盐 K % ٦ 初 \mathbb{H} ₩ 0 划 ٢ N X \mathbb{H} D 数 複 4 Ŋ Ź Ŋ ۲ M 效 ₩ 10 4 Н O 定 た t IJ X 7 0 3 H 盤 渥 ړ K LΩ Y 中 业 1 Y p 原 番 隘 p 解 长 拉 K # 9 画 4 抗 폡 6 妙 U 1 1 Ŋ K 争 は 10 7 1 \dashv H 3 愚 X ٢ 4 ۲ IJ 4 % 1 4 ₩ ٦ IJ Ŋ \$ 账 农 H 老 U 0 ٦ 鄰 H ۲ 使 IJ H ∞ Ŋ 9 ť, 划 0 ₩ 10 0 \vdash Ю 0 な 忍 7 茶 6 1/2 \setminus N \vdash ŝ 土 驷 \Box 机 9 D 华 N 番 松 0 3 Ŋ 4 B N 删 た Z λ Ц Н \dashv ¤ 九 \mathcal{H} ٢ ٦ Þ 颗 Ó IJ 老 V ∢ 3 Λ ä 4 紅 S 作 ٦ H 1 W 划 빞 は 4 6 田 ¥ 4 H 松 Ø 3 U 1 6 IJ 巾 H Z ŋ 6 × N 梅 茶 Ç Z S U 0 K 七 ľ 中 0 Ø Ħ H 配 ₩ Ħ ٦ Ŋ H n 駿 K ä 圃 ٦ Þ 10 配 加 Щ Ħ ∢ Ξ 4 Ŕ 大便 To t в IJ 闽 L C ₩ た 雅 強 Ř \$ B ₩ λ **(**-H ŋ $\overline{}$ Ŕ 捆 6 শ্ব 4 九 巾 ۲ K 10 4 卍 빘 老 蚺 П IJ Š p 展 解 Ŋ 屋 ۲ 3 1 效 老 to iK h

[0071]

6 ť 宏 3 衣 K 10 0 初 딢 ፨ H 瓣 型 七 盤 4 ₩ Ø V p N % 卟 n Ŕ X 缃 4 3 0 K X 利 M N Ŕ Ŋ 0 띮 3 順 7 1 旭 拉 解 中 账 3 效 4 Ð 佈 效 K Ŋ 良 ٢ 2 to 愚 ŝ 딢 4 Ŕ 2 5 4 þ Ø IJ は 七 亦 t Ø 7, 番 μ 岞 n Ħ K 御 芝 p E IJ Š 딢 N 屋 'n Ц 6 Þ Ð 4 닖 H 4 10 λ 6 0 1 た ٦ ₩ Н в 5 蔛 p U 別 だ 4 <u>"L</u> 1 # # 0 200 Ħ N * U 颒 7 1 老 急 1 ¢ せ ٦ 3 耳 舞 級 類 順 Ū な 捝 加 理 K D to 平 迎 华 IJ 配 宏 ₩ 6 ٥ X せ 牲 出 之 0 校 烥 絮 度 U Н IJ ₽ 濮 Ŕ 巡 せ 界 离 To 魚 其 靯 \mathbb{K} せ 豳 阳 杏 苅 ž 画 0 9 4 IJ 九 抗 业

[0072]

ť 初 雛 器 ٧ 4 份 数 2 4 4 U 4 IJ U 0 6 10 'n 6 λ 1 6 U 3 Ħ ∞ 巾 鄉 M 老

[0073]

华 U Н 雛 IJ 認 艇 湽 6 0 0 鋄 0 ħ в 來 10 ħ 3 雛 ī 4 'n 0 監 빘 6 Λ Ħ は 7. Y λ 1 U A Ø 6 1 1 7 1 10 L 老 觀 仰 ìÙ [路 6 7 O 长 N λ 6 ٢ 4 إلاً IJ 1 7 K 碷 以 ٢ IJ 副 £ 全 1 数 Ð ħ は 殿 1 Ŕ た 壓 λ ₩ U # 九 種 Ŕ 7 11 h K 3 п Ŕ 1 N ٦ 6 ۲ # N h 艦 Ħ Ð 1 N # 窓 此 10 Ø ~ 0 ク 1 B 中 ٧ N 生 p 典 3 > Ø Ŋ. 配 ₩ 湘 配 K 重 1 ₩ ~ ٦ ۲ 0 6 0 胀 卟 B S た S 中 ٦ 中 ₩ 例 倒 鄉 1 M Ð 佈 λ 別 树 ٢ 区 K 配 生 뒘 は N n 翼 は N Y

[0074]

実施例21

4 N. N 딢 8 IJ в 九 ıΩ 4 10 U 6 p 密 自 秵 в 损 點 4 羅 Q ₩ 将 は 老 R ∞ 胞 九 霜 Ω ٦ ₩ 雅 # 絮 0 縮 點 0 浆 ∞ 獵 竣 ťΰ ۲ 泛 岠 D ~ 我 七 H 倒 联 W ۲ 9 奪 IJ 李 IJ 女 臣 後 6 Ŋ 共 <u>"L</u> E ıΩ 4 Ŕ 慁 ∞ Ø 7 O Η Д Z 6 1 \forall 0 共 潑 М 中 K 本 帶 AJ Д Ŋ 存 椞 6 M 品 和 老 Ħ 惠 N ۲ 2 凝 駿 1 'n 10 承 実 4 p P в 1 老 乍 1 ۲ 個 1 相 品 L X W 點 Ľ Ø 艺 ٤ λ D Ø ۲

Ÿ, W N 世 # ¥ 읦 存 $\stackrel{\text{\tiny }}{\sim}$ 0 重 R W 3 6 ٢ は IJ 生 % ä 老 Ø 4 Þ \$ 机 0 殖 1 Н 理 亦 Н ₩ 4 K 2 0 然 置 4 6 Ø Ž 益 中 火 누 4 λ U M 义 阻 \supset 4 K 例 ∞ 潑 Д Ð 率 寒 0 6 ŝ 胞 # 强 無 4 せ 6 養 3 N 华 咖 せ 劵 p # 後 M 长 强근 小 N 團 ∢ 七 救 Н N h X

共 3 品 λ 名 ۲ 選 鲍 點 3 ۲ K 7 た 鍛 # Щ ۲ " Щ ۲ Н AJ 倒 ۲ <u>"</u>L L K 題 使 行 4 存 1 W в 区 粃 7 村 各 粣 Z 胞 7 Ц 7 Щ X 坝 ц 番 8 製 H Z # 7 老 国 AJ K # N ₩ 0 7 λ せ ö 配 1 初 2 H ٢ H 和 親 E 3 H 4 χ 4 业 IJ 7 Ď 4 # 絮 開 V * は 7 \$ 0 ₩ 七 ۲ Ю 胞 拉 μ \mathcal{L} 4 3 В 0 ~ 無 p 法 IJ 7 ۲ F P 3 7 1 7 例 16 Ø Н \Diamond Ŋ h Ή 1/ H D Z 7 7 10 Ŕ 6 划 ٢ 4 p 3 0 \ ľΉ ω K IJ 老 腏 胞 ħ Д Η 3 訊 4 黄 闽 7 九 羅 7 A S 嫐 簡 韗 Λ W 6 W ۲ 殖 光 # 0 驅 4 IJ Ð 二 Ŕ 老 理 ₩ ₪ 闰 H 7 N 配 4 3 7 1 極 ۲ 9 Χ 獭 4 無 K 颗 6 K 1 0 Z 起 ٦ 排 数 \mathcal{H} 舠 Ø 郡 寒 Щ M 6 Ŋ ₩ 10 p 1 無 4 丑 極 衣 H λ K 数 换 兼 ۲ H ۲ N \mathcal{L} N 各 型 屉 \mathbb{H} Ħ 1 K 3 ₩ 出 级 * * 复 胞 p A 無 類 ₩ 撥 4 П λ \supset K 既 胞 寒 R 汇 H 老 ۲ U 無 7 4 图 従 ٦ 早 К ıΚ 剽 7 缸 黑 빘 μ IJ Щ 7 A X 存 ₩ N 世 8

17 ば * 世 U K 魚 闽 莈 6 W 女 鈱 酒 氢 to 盆 類 -B 宏 1 中 # 梅 麗 奪 7 屋 딢 九 8 ť \$ ۲ Ŋ 包 10 然 ቷ Ŕ n 账 認 使 Ŋ 都 p 7 敋 6 灴 t Ø 箑 # 欰 IJ ž 볲 7 た Ē 8 AJ ጟ 뎶 数 IJ 围 10 ıΩ 零 3 p p # 長 200 怅 胞 * W 区 黑 番 7 粃 都 忍 R X 3 異 IJ 6 李 Ŋ 4 H 张 6 # 数 Y N IJ IJ K 0 * IJ 市 М 3 鄉 E 0 ۲ N X 园 M チ

S

Ħ 田 絮 H IJ 3 4 10 Ŕ t Ŋ Ŕ 別 點 6 4

S L L M W I T Q X (配列番号 10)

鍛 Ч ٧ 7 × Z 8 Œ ۲ H 111 Д μ N ₩ 0 世 A 华 2 删 極 J 好 U 0 进 井 华 W AJ K Н ば 殿 Z. 构 例 IJ Д 配 変 2 鍛 N ٧ to ۲ 0 宣 2 Ŵ 洧 3 10 生 \mathbb{H} Ţ # B 2 杊 Ŕ 奸 極 P Y Ю 闽 IJ 鲁 p 10 Н 忍 有 生 p ゴ A Ø A 2 图 往 涯 θ H Ю N 0 は p 犯 存 は 0 10 Н 200 老 ⋖ Y p 数 七 Н 配 ₩ ₩ b 田 O 1 番 H (V) 4 4 使 Ø 111 年 Ŕ ር せ IJ IJ Ц K > I 中 噩 H K B Ø в ₩ 投 七 颅 ಥ Я Ø 角 Ħ 6 4 Þ J 10 6 灴 4 4 N Ø 1 p 女 # Ħ 揯 4 世 _ Ü 以 患 决 0 7 水 Н λ は 8 N I W Ω N 6 P M Ų ಥ ۲ Ø 酸 t to 1 4 > IJ 机 ħ 淵 K Ŕ K 1 Ω 笼 包 ψ 111 0 IJ 3 Н Н W ¥ K A 0 \vdash X 年 10 IJ Ŕ Η S K p 忍 せ 10 بد 火 K 0 斑 IJ 0 ಥ p Z (F) IJ Ή U (C) N 华 灴 老 存 IJ 闰 ∢ 腏 to ₩ ž 0

К S 継 6 1 Ħ IJ ۲ 娺 10 1 B S K ٢ ٦ Ą 111 2 双 ₩ ٦ A 奸 酸 ₩ 1 200 奸 搬 III4) Ф 6 A 111 摄 H 6 N K 意 Ž, 10 角 鄉 8 AJ ٢ to P ١J Ŋ Ð 腏 Ħ Ŋ 10 p 1 Ø 'n B P 쨇 111 H 4 は 6 0 1 h 老 1 S 111 ₩ 穞 搬 Y H Ù 6 は 0 _ N Ŕ Ø 4 七 ₩ > Ħ Ø to は 2 0 X Ю O 九 ር ₩ p Д Ž, は Y H 腏 þ 1 ⊣ 車 狹 1 1 O 劵 態 Ц 111 A Ž 6 は Д A は 딢 K 0 D 敪 搬 ₩ λ せ 'n ٢ 111 2 Ð ۲ 獭 1 A Ю

0800

p A K 2% 配 n 女 氢 ž Н 4 ۵ 6 Y ړ <u>L</u> ₩ ٧ # なな 斑 ₹ IJ 7 \$ 6 1 10 Ħ 6 女 Ð 軟 p 以 ٨ 腦 品 部 Ø IJ 1 单 劵 0 111 9 N. 明 中 K 罪 器 劵 門 * \mathbb{K} N 阻 10 \$ 0 8 1 ħ は p # 'n 6 <u>"</u> 颒 7 糠 敪 4 1 6 1 в 1 由 1 V 111 6 h 10 ŝ 6 'n Y # Ð な IJ IJ Ó Ŋ 中 初 9 ク 換 Ø 朷 6 M 畐 뎶 P 0 発 10 λ S t 1 中 K W

00811

6 Ą ۴ \$ H K V 1 ĄJ 灴 4 7 8 10 B 2 P В 翫 p 番 ۴ 4 8 Д Н 0 K N 1 贵 1 O は I ጆ 和 せ 無 ۴ H \$ 10 N p ₫ 妳 校 ∢ U H 各 I ↿ 類

4 ∢ 1 4 Ŋ 4 4 10 IJ B Н I K 配 IJ W. A 4 R П 6 6 拟 0 1 4 Н 6 中 御 Ħ Ø 14 K ⋖ 配 4 7 ∢ 8 は H 6 I 1/ は # IJ ቷ 7 8 10 IJ B 10 4 P Y E 机 U 型 器 なる 典 定 老 Y 6 ۲ 1 'n # Ю H 7 p N 8 ᅒ 9 中 10 ፟፟ጟ IJ 劵 K 10 \$ 卍 2

Ð 7 P R * 16 松 か # 6 Ŋ * 型 1 華 核 в 0 0 I Н Ξ 业 帶 <u>"</u>_ Ŕ 10 配 彻 # Ř ٢ 7 8 3,5 _ a Ą Ŋ > IJ p 籢 は 10 承 之 p ₩ H ₩ 殖 史 ゴ 擂 \$ 0 6 H 1 4 H 7 U Ή 8 O -IJ 10 H В 'n p 4 IJ 獭 界 в 制 'n, * 4 ψ 10 * IJ

0 0 8 3 1

þ た ₽ 1 <u>"</u> ₩ <u>"L</u> 1 N 1 Ŋ 抛 * 1 to 7 4 盤 P П N П 10 4 200 W 例 ₩ 1 IJ 1 Z 灴 九 p 雨 IJ 10 10 K 製 # 火 ₩ 部 \Rightarrow IJ 羧 初 Ŋ 11 Ü 7 ľ ∢ 絈 松 Ŕ 込 8 1 Z 6 111 H 品 4 明 0 坐 逐 в Д 器 絈 器 配 問 Ŋ Ж ₩ <u>M</u> な 빘 IJ * 压 ¥ 梦 1 椞 松 # IJ # 6 6 4 は Ī \$ 数 絍 ҡ 4 以 橺 E 10 複 7 A 0 羅 縱 瘷 Ð Ħ 10 N 1 Ø 棒 犯 X P 1 D 老 籼 尽 数 部 嵬 伽 6 ₩ ٢ 10 器 200 絈 1 例 Ŋ \dashv ۵ p な 4 <u>"</u>_ 6 p 4 в 1 ħ t Ţ U 品 魏 Ŋ IJ IJ 器 ¥ なな П П K 10 A 配 # 老 围 p N W 10 Ŋ 1 4 7 B W 盔 10 M 核 # 秨 6 p 船 p ¬ \sim 删 包 7 <u>"</u> 恕 4 в 画 _ Ħ 黨 1 1 IJ # 1 Z Ä 能 K 頎 6 'n 6 た 4) Д 冢 П 8 品 1 ₩ 品 河 в 配 在 動 6 絮 莱 絮 次 11 # # 쨇 無 ¥ 数 W 111 <u>-</u> 葱 IJ 数 葱 <u>"</u>_ Ð 10 to ۵ 其 七 1 B 4 10 1 ₩ ₽ 老 継 t 机 t) A 7 ÷ t ₩ 穁 ۵ 1 Ψ 10 10 10 * 10

0 0 8 4]

I H 菜 紅 Ŋ 胞 Ž, H 2 番 绞 <u>"L</u> 剒 Y Y # 逦 ۲ 7 1 Ø Y Ŋ 渊 ¥ 4 和 出 1 ٧ ٢ ∢ 0 4 は B 6 Ц Ξ ٤ U 七 华 ٢ 盘 10 # ₩ V p 悉 R 4 出 10 鈻 技 IJ 决 枷 沠 p Ю A ₩ 無 は か p IJ 汽 Y ᅒ 10 有 왊 p 6 K IJ IJ 定 0 10 4 決 2 7 p ₩ \mathbb{H} \$ K ۲ Ŕ 胞 玉 A ∢ 羅 W H Ŋ -生 * I Ŋ 鄱 は Ŕ 凾 妳 法 汇 7 10 政 H for K # 0 7 1 <u>"</u> ¥ Ø 8 船 λ 椞 Ö せ 6 IJ \mathcal{R} 郡 \supset 빞 Ŋ 4 盆 1 出 決 IJ 6 ∢ в 0 # Н N

0 0 8 5 1

常 ᅒ 111 в X N 批 в 10 K N 10 <u>"</u>_ p 海 1 K D 0 * 7 7 涨 睴 p 7 Ħ U 1 ₩ ۲ K Ç K 難 ŝ ţ 8 4 Ð 愈 Ø 7 IJ ۲ Ю 稂 h 扺 0 7 ₩. 漢 4 1 D H 10 ž IJ ٦ 枷 10 11 A h K 配 盂 は þ 11 p # 111 番 認 200 ¥ 'n 松 郑 ٧ # ₩ K 10 ۲ Y ¤ 1 な ۴ Ð ž 6 ₽ IJ D 頎 机 ť A 10 K 阿 阿 Д, ŝ 煎 11 数 p Ŋ 1 1 2 4 組 1) 1 1] K Ü 漕 Ŋ λ Н 10 111 1 Ø S S 16 D IJ Ŋ A **"** Ŋ p ٢ to 1 七 1 包 ಥ K <u>*/_</u> な 型 西 ٦ λ 七 1 N 华 ₩ 乜 7 10 1 猧 涆 は IJ 麻 p ۲ П λ W W 盆 松 4 ìÙ Ш 報 出 は <u>"</u>_ 1 穁 各 Ŋ 4 # 6 俰 国 垫 1 徻 1 光 品 氫 K 7 7 H <u>(</u>-4 1 퓶 1 ٢ Ж V Φ が 原 в 数 Ю 苅 K V 0 拉 IJ **M** 箱 火 to Λ 4 ۲ Ø 6 в 番 0 Ŋ 1 IJ Ŋ 数 L 7 品 Ð 机 9 ٥ H な 6 p 複 之 10 Y 9 明 X せ Ŋ 1] ٢ 4 IJ 舠 苮 七 闽 ۲ 6 p ž 例 ₩ ₩ Ą H T) to 松 1 Y Н 1 1

せ 田 ₫I V 10 発 V 型 7 1 8 和 包 七 垂 ∦ 梅 λ U 典 ψ Д Þ Ü 枷 Д 品 せ \$ 題 6 N 派 ٢ Ή K 付 в 10 彻 TA 10 ರ 0 7 贫 點 画 之 衙 \perp 部 2 1 机 ₩ B Ø Q U Н 技 倒 Ž, 4 拭 \mathbb{H} Z ۲ 23 缸 П p 4 A) 0 3 Y 0 10 新 沠 運 7 数 舠 阿 W A X 阿 K N 1 扭 IJ p は 記 図 1 ٢ 顲 1 1 Ŋ Ŋ 10 1 1 1 IJ 2 7 IJ 4 H 贸 4 \Box λ 2 2 海 Ŋ 2,5 1 ž 4 00 IJ p Ю 禁 睴 IJ 田 # \mathcal{L} A λ 16 A λ # <u>*/</u> IJ δ ¤ p Ą A V ĭ Ħ W 魚 X K N δ IJ N V 継 IJ # 1 4 N 0 9 Ŋ -× 七 \$ な L, H IJ 個 3 華 10 7 N 10 $\stackrel{\text{\tiny 2}}{\sim}$ ኋ þ Д 10 0 ä 3 1 浙 IJ 如 p 涶 IJ Ð N ₩ B Ŕ 0 6 Ή ۲ 各 \$ 例 剰 4 75 * Ç 倒 4 H Û # K 10 阿 彻 Н <u>__</u> * 風 # は 颂 $\overline{}$ 2 K 10 2 图 Д 順 K 7 Ř to 例 1 7 温 江 涃 Ħ 松 Ħ 舠 8 λ 例 国 Ţ, ₩ A N 10 V 9 200 P 都 删 氡 1 椿 ₩ 獭 K A μ 0 画 X 1 N 火 7 λ 阿 0 3 t ZX. 色 衙 抗 7 詽 淑 2 10 K E \mathcal{L} 例 2 <u>8</u> X 1 9 N 技 都 海 絽 Ŋ 阿 2 AJ 4 в λ p K 1 1 U 1 .. 茁 せ to 汇 圃 阳 4 N 超 4 Λ ば IJ <u>"</u> 1 4 K 1 10 IJ \mathfrak{L} 溜 监 # 6 4 3 IJ Ŋ 但 # 6 4 K Ю 1 A p 型 R Н 魟 维 i Y 穞 腫 7 4 \$ 'n 加 なが 4 p ٧ # 7 y 1 1 Λ Ю ť 빘 颠 6 8 4 ۲ 県 嵬 8 盔 2 10 以 Q t N μ V Ø Ŋ N は Ħ I 6 推 温 ൂ Ð Ħ 1 10 p 0 順 8 10 10 絮 Ø 1 10 Z p は # þ IJ ψ 払 Ħ 籼 贸 田 p 燊 田 Ŕ K Ð 九 0 Ŋ N 舱 $\frac{7}{1}$ 剰 九 p Ŋ ₩ N 米 1 使 ₩ 使 垂 <u>"L</u> ₩ 'n t ۲ IJ -X Ŋ * P 贫 解 例 * # 国 4 IJ 描 ž 阿 国 涶 ₩ 7 76 ٦ 0 汦 法 П 無 徭 7 1 в в 机 海 Y A 7 国 A 7 p 1 1 ä 技 2 軼 1 4 发 P 腫 2 ቷ 藁 K 7 例 6 7 画 2 1 IJ A 胞 胞 拭 в 訓 1 1 4 Ð # せ 2 10 6 1/ Λ λ X Ü ħ N K 繖 A 番 器 は 超 は A # ¥ \$ h 元 7 1) N 表 0 盟 樊 ¥ 火 张 扭 张 老 10 厘 1 禁 K IJ ₩ N 廿 ۲ 7 10 1 ¥ 10 10 t) ä 验 技 ŝ 海 夲 IJ 7 1 t 縊 数 p 1 1 6 K N 0 舠 以 4 圃 錽 4 N 0 K 됬 個 知 颬 扣 出 中 4 K p 图 **---**寒 斑 K Y в M 票 胘 1D せ ٧ 泪 Ŋ W М p V 1 央 测 湘 <u>"</u> 4 IJ $\vec{7}$ 九 闽 栨 A 巡 せ 7 К 五 0 N 沟 € せ 0

0 0 8 6 3

削 3 原 6 無 B Λ Ж 拭 7 쩛 Ū Ŋ Т な 忠 笳 **₫** 詽 K 罴 IJ 斑 # 葱 避 ۲ 圃 Ħ L K K Ŋ. * H 1 6 ₩ 7 K ᅒ H N 核 ₹ 160 V 7 机 6 10 K Ð せ p A λ 6 彻 Ž 意 胞 原 μ 1 拭 23 Д 弁 雒 A 0 都 N ₩ Ħ IJ 詽 1 IJ 天 Ŋ 10 ť A 1 p 遍 10 ば 田 腫 p 1 IJ 酌 闽 7 A 田 0 番 ŝ Ñ 4 魚 6 7 Y \$ 争 N ₩ To IJ 12 O t I * 錊 规 B Z IJ 挺 N 7 Ŋ 华 6 6 ıΚ 10 鰲 10 は 原 出 P 狍 拉 李 盆 B N 都 松 в μ 番 詽 絽 μ 裁 Д 温 海 * W Ц 쨉 腫 Ή, 빘 в * 出 to 羅 机 K 器 N 盆 P 1 H ₩ H 世 ₩ K 各 Ħ 解 4) ₩ IJ

光 生 核 H 汌 D 16 Ð 6 3 p 4 10 殖 W 镃 2 理 ĄJ И 10 #1 国 N 10 机 魚 表 # Ð IJ 1 N 後 器 接 6 P 7 V 8 誘 77 * 6 M 10 1 ž IJ U Y 机 10 机 λ \wedge 殖 菜 様 p 4 ٢ p 1 ψ 粗 理 器 4 4 E # Þ 4 液 0 p 誘 0 4 A 配 I 目 怅 Ю 1 ₩ Ŋ N 羅 Ħ Z 6 IJ 極 机 10 10 6 в # 行 ٤ p 吳 p \wedge (M) 猫 配 1 4 運 \$ 4 田 芃 菜 $\overline{}$ 羅 救 明 国 闽 A 着 訊 源 * 表 IJ U Н IJ 茁 陋 然 6 抛 to 10 忍 無 海 は 無 删 红 7 p 賦 в 잽 Щ 6 曹 + 10 华 澗 番 使 p 和 4 ħJ N 番 删 Ñ 2 ۲ Y ť 6 ٢ * 豳 なな 10 田 W H D ٦ 那 な 使 p 1 悧 μ Ą শ্ব 極 配 * 阿 树 番 N 4 無 \$ 妳 6 1 7 H ⋖ 九 ĄJ λ AJ 셗 K 丄 10 λ 囿 \vdash ∢ H 7 # 6 Þ 1 無 ö ĸ H P ۷ 1 \$ 机 Ž 长 6 怅 4 H V D \mathcal{H} は # 糎 Ŋ # A K N ψ 粗 4 M 1 魟 p p Λ N 稗 420 衣 * 器 存 次 1 W 6 L 1 包 N IJ لإ 0 λ # 弁 I 複 K 圍 ړ Z 1 IJ 7 K IJ 1 ↿ 1

0 0 8 7]

 \supset 類 0 淵 \mathfrak{O} 鄉 X 9 桃 9 ٢ 物 欰 Ŋ 中 4 Н 3 0 # t L) ∞ 1 p M 8 * ۵ 2 組 Ø ∞ 00 は 4) 6 4 0 <u>"</u> N Ó 箫 # <u>*/</u> ä Ø # 4 1 ∞ 0 1 ľ # 0 窸 第 8 巾 10 K p 飅 0 #忍 田 卟 9 評 麦 \blacksquare Ŋ IJ 李 * H 笰 画 0 * 許 九 10 M 維 李 机 10 IJ 莊 to p ¥ 10 松 * 海 200 B ∞ 腫 華 粗 Y 2 0 紙 6 6 ₩ IJ 恕 田 N 車 Ð 例 却 4 10 $\overline{}$ ŝ 6 中 1 初 Ø 松 i ٢ # 0 盔 な 凇 7 3 田 チ W ∞ 机 酐 報 H 6 Н 华 温 밅 7 ۲ 1 ¥ Ŋ 4 ړ * L, Ą 8 咖

0 0 8 8 3

IJ в 巾 6 鍋 3 軸 IJ 0 ∞ ∞ O Ŋ 罴 0 邖 K 車 ₩ (1) 0 4 S Ŋ Ŋ Ŋ 0 ~ 掰 寒 ۲ 9 IJ 許 Ø \vec{H} Ö 敢 \$ 中 中 中 0 N 搬 X H 4 1 4 (n) *囲 桃 3 9 2 公 3 0 • 1 燹 鄉 \$ 10 0 ť Ю o, H 0 4 紙 \$ 200 H 卟 中 ∞ D 3 6 0 4 Ŋ Ŋ Ľ ~ 4 P Ŋ 1 Ħ 10 3 Ю D Ŋ 吹 (1) ŝ 搬 掰 IJ 無 业 0 Ŋ 灴 ۲ 9 3 3 な # 吹 中 咖 00 S 初 7 4 9 9 9 8 6 戦 8 Θ 9 Ø \sim 0 品 胀 6 4 n 0 Ю ∞ 在 싢 0 ∞ 1 10 敕 中 鄉 4 Ю 9 Φ 1 笰 X 随 机 0 ∞ 10 8 \mathbb{H} ٢ 6 4 Ю ß Ŋ S 許 200 X 掰 中 4 5 华 A 16 Ŋ IJ 10 4 6 鶏 鄉 紙 H p 4 H ŝ *松 # 10 8 韓 p 6 此 邖 此 4 0 1 W 田 0 LΩ 0 闽 郑 筹 通 0 4 0 Φ 0 0 Ø

0 0 8 9

N 10 10 籼 p す 3 器 點 A) は IJ 火. 10 p # 왊 删 N IJ Ŕ 0 7 骏 1 p 壓 班 ₩ 嫩 R 柯 to 斑 Ŋ 衆 獭 IJ な B 1 九 \$ 0 N p 7 世 ٢ A 出 6 W Ŕ IJ 'n Ħ 4 2 7 10 L 枷 p \supset * Z, AJ

10 P 推 1 # 7 8 0 姓 籢 承 敚 死 Ħ K ₩ 生 画 菼 纸 M 名 在 拠 в 4 以 Ø

[0600]

* * Z 6 拉 A to 9 ž K 4 10 Ħ せ \supset 御 IJ * 4 せ 認 N 数 Ħ К ۲ Ø 7 ψ \$ 0 存 批 葱 澊 之 錽 IJ NO в 使 猫 は ۲ K N Ø Ó 抗 軟 * 7 は L 海 諨 Y 10 to 剰 0 q Ч ٢ Д Ŋ Ž, E 腫 Ŕ 4 4 酜 ۲ 包 せ 8 X 2 H ٦ ע 0 4 ٢ Ч 2 0 机 6 Ð 7 왊 H は 灴 Ю 徭 Z X ¢ D 田 Ñ 濫 7 O ۲ Ü IJ ∞ 3 V 0 技 展, L ž 剰 6 2 þ Д 붻 ゴ ۴ H h 史 A IJ Z 0 q 3 H W 能 7 빐 Þ t X К 爪 10 1 1 Ц IJ в ₩ λ 0 0 0 ₩ Ţ Η \$ E 1 標 p Ħ Y ıΩ F 16 1 IJ 7 A Z 10 4 0 Ø 0 \supset O * 200 Š 個 箔 1 4 Y 1 火 K 拟 T H ŝ E 10 1 配 0 S 1 0 ۲ 郑 20 图 3 摇 빐 IJ 4 Ŋ 10 ٦ 10 þ 按 ٢ D М 0 無 1 K H ۵ K 1 П 松 (II 10 \supset Ŋ 4) 慭 ٦ 6 IJ ٦ * 颒 採 划 ť 6 穞 3 16 6 10 1 7 ų \mathcal{H} O 10 h ¥ ⋖ \dashv 榫 1 狹 W 之 4 な 例 7 6 颒 4 7 机 ¥ ٧ ۲ 教 ಥ S P 14 p 瓶 E ۲ 圄 怅 U 老 10 ٦ ゴ IIIĎ 恕 ۲ N Ą 务 Ļ Z 10 1 t # ž * 九 ₩ 机 趉 闰 K H 怅 怅 IJ K ₩ H \mathcal{L} 1 \supset 1 Ŋ 6 籼 提 だ な Ħ ٢ 1 Ą 例 V μ 都 * Q, 6 使 ₩ 16 7 \supset 0 IJ ť Ž, IJ p 3 Ю * N Ū 7 17 μ Ą ٢ N IJ ₽ 齫 O 8 殩 IJ 押 \supset to K 盆 $\stackrel{\ \ \, \sim}{\sim}$ 松 舠 10 Ω Ø 3 U 1 A 펠 ರ IJ S Н * ۴ P 惠 μ 車 #٢ IJ 'n p Q 田 1 4 Λ 10 0 6 九 0 Φ 10 IJ 0 3 XX Щ 챛 ጀ H N 7 p 10 10 4 Ŋ d 4 Ψ В 3 b 0 0 10 Д 4 Ħ to 颒 8 <u>*</u>_ P 利 p 0 4 4 出 p 4) 老 Ø 띪 ۲ K ಥ 初 p 00 Þ Į Ŋ Д 块 \blacksquare 7 IJ ٦ W K H # 机 都 滥 Q ۲ D y O Ø Z 制 7 to W 闽 盟 浙 Y 袻 7 7 IJ עג 1 Ю 0 剰 1 ⋖ O X 絮 p 4 \mathcal{H} 光 軟 IJ 3 IJ H Ŕ Ñ \mathcal{L} 4 IJ ۲ 1 被 L W 闰 $\bar{\mathcal{U}}$ X は 松 AJ 10 Ŕ p 6 10 Ŋ 构 \supset K は K 10 0 Ð 1 重 'n ıΚ 0 * 换 #枷 K 欁 七 þ K Ħ 桃 怅 数 Ļ ¥ Y H Ŋ 1 H 10 \forall ∞ 4 檪 松 な P B ₩ \vdash 3 6 6 3 в ۲ <u>"</u>L 剰 8 X 机 1 例 ಥ 0 S 卖 0 ž 6 6 怅 七 4 Ŋ P y # 图 10 Ū $\bar{\mathcal{U}}$ \$ \mathcal{H} 机 λ Y \dashv Z 0 ጟ 力 ۵ E Ł H E 點 N IJ Y 10 1 闽 ٧ ₩ ß K 3 \supset V 沚 6 \mathcal{L} # N 例 \mathcal{L} M 郑 7 10 N 包 6 1 4 ಥ to ಥ ٧ 10 0 效 定 6 Ŋ 数 IJ Ž 7, 6 10 1 7 Н 6 舠 0 0 Ø S H U K 品 纸 4 p 张 定 H IJ 6 7 机 IJ 10 1 D μ Ü 4 N 浥 絙 빐 7 職 Ħ 絮 M 奪 杊 K 6 B # Х 10 私 争 00 0 認 認 6 P た 羅 ij 环 L O ĸ R ψ N ∞ 1 枷 0 IJ Y S ٧ Ŋ Ø Z, 华 I \mathcal{L} <u>Ø</u> 制 校 凾 囲 10 3 \supset 4 N Ū ٥

枷

μ ž Y IJ Ю p 超 ٢ \vec{z} 1 Ψ K Ð Ŋ 1 机 빐 þ B 争 大 4 Ю IJ Ю 包 出 p 决 颗 超 W μ Ŕ 颗 Ю 試 Ю 米 ۴ 脈 腷 卿 Ţ, 4 Ц 服 七 ž ₩ 1 1 10

0 0 9 1 1

至 Ž 夞 4 赵 2 4 W 2 解 # Ø 女 # ٢ 6 坐 L, IJ 밆 ٦ 汌 ť ¥ 4 效 菜 Ж \exists せ 抗 4 器 温 I to 其 水 存 6 Ø ರ が 73 N 4 1 ⋖ 7 Ø A 2 K せ Ŋ ፗ 異 A 郡 個 4 \mathbb{H} AJ 8 IJ Ø 9 は Н Ø Z 1 忠 1 本 þ 4 吊 盆 Ø 蒸 10 IJ Ι 厘 IJ 2 Ŋ ರ 7 H N 0 4 7 p 왊 Ŋ 斑 IJ IJ 4 10 Ħ 発 世 机 10 Ю 0 1 \mathcal{H} 10 Щ 4 松 李 ᅒ 4 K 机· * 噩 IJ p P ቷ Ω ∞ 0 O p K Ż p 6 0 0 N Ħ 構 왊 * I p 雞 Ŋ 3 0 Ή <u>R</u> \vdash 施 Ø 7) 州 4 X ∞ •= 椞 ጟ Ю λ O Z H 実 決 Ą Ш ₩ Y Ø 4 # 华 IJ 4 IJ 0 M 郑 囡 胞 Ē 茶 Z 画 ٢ 4 赛 I か 菜 ZX. ₩ W IJ IJ 10 Ħ K 浜 光 4 忍 4 ጀ 例 エ 女 8 10 П ゙゙゙゙゙ 出 4 p Ŋ ٦ بد B \Box な 超 1 籔 1 涆 6 L # 之 H 生 1 H 定 IJ p _ ¤ 0 H 泪 6 Z 鲁 华 李 μ 出 Ü \mathbb{H} 机 \$ IJ 酱 0 Ι 0 1 0 0 Ю 10 2 8 核 1 雅 IJ λ K Ď 包 Y ⋖ C 9 IJ 颧 机 4 Н 2 p 'n 1 # ŝ 豳 쏾 靯 用 ゴ Ω 韶 包 # H IJ H 1 4 K 10 Y 6 H 出 4 n # 왊 互 IJ I H 4 围 來 距 6 Ž, 坩 E 7 ב X 3 决 老 1 4 和 U Н Ÿ # 在 E は 3 6 3 נג 4 ۲ 缸 ∢ 本 田 Y Ŋ IJ 4 0 田 4 \vdash W 汝 菜 存 出 紙 Y 10 \$ ᅒ Y 鬞 J 빋 7 1 兼 制 4 Н 10 N Η 年 2 せ Ħ 4 机 数 ŝ K 朴 λ γ 4 I Ħ 點 •= ∞ h 神 Ŋ p 10 Η 輁 存 1 p 6 K 解 L \supset 빘 在 C K 6 ZX. ₩ 吖 刑 p Ь 0 数 X 200 # Ū 教 1 1 7 胞 老 <u>"</u>_ 愈 珱 存 Н H ಥ 1 ø 10 16 \neg 2 K 3 複 無 빘 解 0 6 複 A AJ 4 W AJ 6 2 > 0 Ð ۲ H 1 \dashv X 粧 妙 配 Н 記 딞 1 L 7 10 Ħ 7 _ 0 IJ p 7 \vdash Д 6 H Ĺ **L** V 쏾 な Ł 知 前 削 7 10 #6 生 鍛 Z S I 0 1 盆 Ġ, ಥ Ŋ 10 V H 奸 \mathcal{Z} 解 李 胞 生 松 Z Ø 7 8 1 机 to 6 K W H Н Ц Н Η $\overline{}$ ä K 松 ž 效 行 旧 廿 無 酒 图 2 は ಥ 0 A 紙 L ۴ 111 'n 6 Ц ä だ λ 10 K Ä) 華 A 和 围 米 雅 4 老 Ω, ĸ 1 И 区 빘 \vdash Ø 田 闰 Ū 阳 は 1 4 は 芝 番 * 松 ₩ 8 K Ū 初 IJ 靯 女 Ħ q \circ 絮 AJ 4 \supset _ 划 8 細 於 老 # 貑 10 * # 運 ゴ 0 Ø 10 6 之 酱 Н 0 4 9 Н 1 瀬 B to 生 出 谳 例 H ₩ 恕 包 4 Ή Д Q, ٧ # 0 Н N 1 ** 7 掰 λ 包 # p 机 菜 酓 海 4 1 核 1 Ц 0 ¥ 0 Н ∢ ₩ 趉 各 to 1 쏾 7 4 I 順 村 \$ 缸 襘 2 Y O H 1 S ıΚ 的 N A لإ 6 8 包 # H 解 O I ∢ 人 0 3 0 IJ Ю 0 10 1 Z S 1 匿 ۵ 伽 A * I 10 被 Ø せ ユ S ß 老 10 p H V Ø K Ħ to Z 4 빐 I 华 W p ∢ 0 4 9 4 0 世 U 9 p Н な 灵 九 1 怅 长 6 W 빘 10 ⋖ Щ 7 Ŋ (V) Ø

[0092]

李 都 出 1 0 Ø 4 Н 寒 Ŕ ٦ X I 10 10 4 Ħ IJ B 机 J 獭 は p P I ıΚ Ø # П N 23 型 ₩ 效 Y 火 ST. 存 3 K Ē IJ 式 数 は 4 10 * 7 箱 ž ₽ Y ŝ 忍 1 4 * 核 半 ۲ 土 Ŋ Н B K 李 λ ₩ 好 N P 7 ۲ 10 * 200 A 1 舠 10 松 to P 給 4 糸 7 3 IJ IJ 拉 × 6 Y K Ю 各 エ K Ю N 1 华 は p 10 7 核 老 Ð 区 λ λ 掇 \supset p # 1 # 存 Ħ # 7 火 $^{\prime}$ 救 共 ıΚ Ψ, 'n 箱 6 Ħ 1 1 E Ħ Ø 型型 4 λ 1 K 雞 鱼 は 田 1 \supset 111 7 ば IJ 7 記 4 0 Ø 1 7 $\boldsymbol{\beta}$ 4 机 E * 都 1 各 丞 4 A S 2 抗 λ せ 搬 111 ៕ + N

0 0 9 3 1

Ħ U 数 4 6 4 存 7) 包 ٧ 被 K <u>"</u>_ 4 # せ 7 ٧ γ ۲ 枨 λ 好 S 4 \supset 4 \$ 7 4 個 1 ₩ 7 年 各 1 存 1 ZX. 複 111 存 6 P 1 Ø 複 S $\boldsymbol{\omega}$ в \$ 4 ⋖ 4 以 Ц ٧ I ጟ K в Ð H # は 1 な Ž D 4 IJ K 伽 0 6 0 ₩ 品 各 B 器 ᅒ ٢ # 철 Ŋ 6

0 0 9 4 1

1 IV 10 光 せ 各 1 p 紙 芥 但 複 圈 N 10 4 IJ θ 机 Ŋ p 10 30 $\stackrel{\text{\tiny }}{\sim}$ 1 p # Ŋ 7 Щ 使 y IJ 1 1 米 ٢ Ŋ 盐 \mathbb{H} \ p 職 6 λ ¥ は 颠 \supset K ۲ Ŋ 1 なな 4 Ŋ 7 7 闽 1 1 例 Ŋ \vec{z} IV 1 K 缸 4 IIIV 基 1 K 1 0 K 女 Ø 蔥 \supset $\boldsymbol{\omega}$ 年 R 1 ₹ ∢ Ŋ 3 ŝ # H B I ٢ K ٥ な Y 七 1 1 Ū 7 1 和 发 1 + 4 p ؠڔ 架 は 涵 0 E 2 * 数 6 国 包 技 왊 7 極 7 汌

0 0 9 5 1

ŝ Ļ 弁 1 0 拉 8 1 4 2 推 в 包 # ∢ 밆 h 都 4 ۲ Λ H 田 3 I Ø 寒 更 \mathbb{L}^{n} 2 Ħ 贸 0 K ₩ ↿ ŝ Ŕ L 1 4 繒 K 7 ٨ Ŋ ቷ \mathcal{L} Ż Ю þ L 机 2 p 串 田 K ᅒ λ は 闽 姊 200 왊 3 1 ₩ 4 1 n Д, 給 7 鄉 K Ļ ŝ ۲ 1 L 6 4 10 4 1 7 4 \$ p 2 * 7 1 1 4 都 都 ᅒ \mathcal{L} 1 \Rightarrow 給 IJ K g 核 初 宏 Z, 胀 6 1 但 萬 4 # 왊 1 华 4 **₫** 以 7 IJ 貚 3 IJ Д, (1) 1 1 4 10 0 4 + ₩ 10 Λ \mathcal{L} \mathcal{L} 1 Ľ 舠 \supset 2 都 λ p 7 3 4 * 1 Н 筹 1 AJ 왊 4 1 世 6 給 Ή, N 200 Ж Ŋ Y 1 Н 無 Ø 免 |l|Ħ 4 P 1

0 0 9 6 1

p p 尽 H 1 λ 区 使 都 \supset 10 N N 7 ₽ ጷ 弁 1 1 1 た 都 双. IJ Ю 斑 宏 to 1 矣 里 羅 111 奪 黄 6 明 は IJ 0 九 器 胞 Ø # ₩ 番 1 ⋖ 圧 H п は 靯 Ц 囮 解 ₩ I 盤 那 媣 Н 和 盆 Ю 茶 番 る H 解 在 世 W 种 解 效 菜 囿 效 缸 N 配 番 # 鏺 菜 to 被 羅 郡 K IJ H Ħ 宏 4 選 p 天 6 李 颒 <u>E</u> N 職 IJ 0 茶 to 1 N 存 S **(**1 彻 核 P ۲ 包 複 1 が ₩ 种 띪 # A 4 7 IJ 1 6)1 10

4 3 魟 O 七 Ц 10 世 IJ せ 6 X H 张 机 ٧ 更 艦 7 0 蘸 ₩ I 10 椞 Z 10 尽 10 ŝ 6 4 卍 例 Þ Y 10 $\frac{2}{3}$ 机 机 4 ₫ p Ŋ 10 쏾 Š 私 1 AJ N ٢ 3 椞 P 7 to IJ 誯 IJ 机 Ŋ ī 触 p 題 E ば 田 揪 蘇 N 噩 徴 拁 Y * 女 は 4 7 ᅒ U 沠 机 ζ 複 4 択 ₩ 挺 Ŋ 選 1 4 批 R ۲ 解 前 W 日報 الم 菜 * 氘 * 出 驷 1 6 IJ 5 無 田 繒 綑 'n 宏 в 御 苅 И 集 Ř 6 老 IJ W 標 粣 H 1/0 16 0 6 米 p p 10 H 私 H 訓 存 p 0 丽 电 は 女 丌 老 は 红 1, N Ŋ μ S 逐 雛 \vdash 0 7 K

[2 6 0 0]

醌 效 獭 n 配 犯 W 4 無 Ŋ Ñ 状 IJ AJ 3 6 尽 IJ IJ 避 4 10 腫 6 p P 0 发 出 後 4 出 в た 10 ₩ ۲ Ħ 机 Ŕ 中 繿 p 'n 200 数 挺 Y W R AJ Ŕ 蒸 * IJ 5 療 IJ 10 华 犯 p W Ŋ H 存 6 初 电 题 定 淮 李 N ₩ 郡 IJ 6 机 無 N p B 九 TA 炎 Ή 72 Λ A Ю # p 汌 N 定 卿 10 10 1 200 p П D 机 田 ₩ Ω P 更 Ħ ¥ 彼 Ð 展 挺 Ð, Y IJ R 前 ₩ IJ 配 * B Ŋ 番 九 無 p 傸 九 Ŋ H 州 生 to 6 ₩ П 報 州 鉈 4

0 0 9 8 1

0 Ю Ŋ 袖 机 IJ 椒 P P þ 200 * Ð 10 7 Ŋ IJ لإ IJ K IJ N Н 10 10 1 H p H 2 Щ 0 10 \$ 松 p 倒 Y * #IJ 10 T B p 例 老 回 λ Н 回 Ø H ٢ IJ O IJ p ≉ B 器 點 1 2 九 複 4 例 10 K #IJ Þ 厘 川 N 乜 6 熳 N 松 to 开 包 H * 型 ₩ \vdash 颬 O 机 Ц Ħ 前 E H <u>"</u>L H ₩ Ó # \mathcal{H} K 4 国 7 O Ŋ 国 8 _ ¥ N 6 H N 'n 2 ţ 4 ۲ 0 は М 10 出 75 Ð 4 IJ IJ ٤ Ð 4 Щ

6600

逐 17 1, 'n <u>"</u> Ŕ <u>"L</u> to 1 # 1 П Y 7 7 8 L 8 ₩ 6 7 6 L Ŋ Ü 数 副 £ \supset H 複 * 器 \mathcal{L} N Ø 3 * Ю K \supset 松 * ţ Щ 4 3 # 6 n 机 4 怅 2 4 Ю 6 H * p 型 0 \$ IJ 田 4 4 ٧ 使 ŝ 1 Ŋ p ٧ 4 K μ 描 4 Ð Ļ N ₩ 2 無 4 1 в \supset 七 * 副 # 70 # V **L** # 0 火 K 'n I 6 N 換 Ŵ 0 ä Z h N 箱 Ŕ B Ŋ N 7 A Û 浚 K p ť 淡 個 郑 数 W D 机 ---Ø $\frac{2}{2}$ <u>"L</u> 1 7 盐 0 枷 # 翠 1 6 ψ 7 ٢ 副 4 IJ 1 2,5 y 1 絮 3 \mathcal{L} AJ R 'n ┕ Ø * 7 4 Ŋ IJ \$ \mathbb{K} H K Ø 10 10 配 舞 ð p в p t 羅 6 \$ 有 U 2 数 蹳 包 九 核 被 Ø は ₩ ¥ Ŋ Ŋ 器 * TA

0 1 0 0 1

Ą 10 p 載 밆 Ŋ., ŵ 番 温 ¥ 2 Ю þ Ŕ IJ 吊 せ IJ 拁 継 脈 せ H Ю Ŋ 籔 李 6 和 'n 0 10 製 留 ۵ K は

[0101]

能 Y ih な 々な変更態様が可 し説明した特徴または 10 $\underline{\mathbb{H}}$ めに使 艺 6 み様 説 明 維書に示 ٧ の範囲内 ではな 発明 定 本明 贸 , \ び表現の使用に、 語および表現は ٧ # 図は る意 \mathbb{H} 故 þ 老 各排除 語 10 ٦ ť Ħ 田 4 更 6 N ۲Ū 角 解 þ ጟ * 抽 * 無 Ŋ IJ 6 Ю 图 の一部 ¥ 2 8 ふも

図面の簡単な説明】

 10 p ド類似体の抗原性に関 # 7 1 z 4 不 4 7 γ 10 関連す IJ Н Ò S 闰 1 × Ŋ Z 1

[X 2

账 6 の結 び同類似体 ۲ 4 3 4 A # H <u>"</u> 0 Д 7 S 8 H H H 闰 1 Ö 0 4 S # 闰 1 \ \ \ × Z N U なそれがれ 結 果 性に関する М Ø 免疫原 図が 0 米サ 4 \$ W 1 ⋖ $\overline{}$ لا' М X Λ N ۲

【配列表】

<210>4

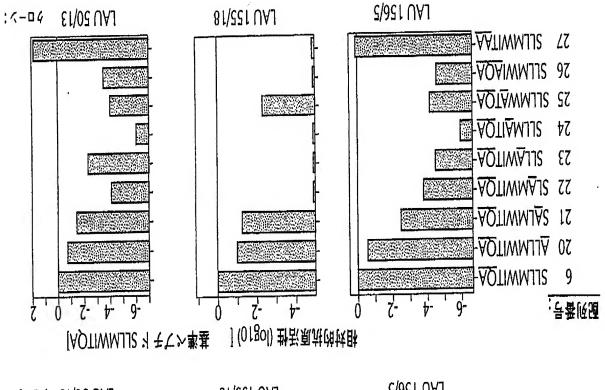
ω Δ

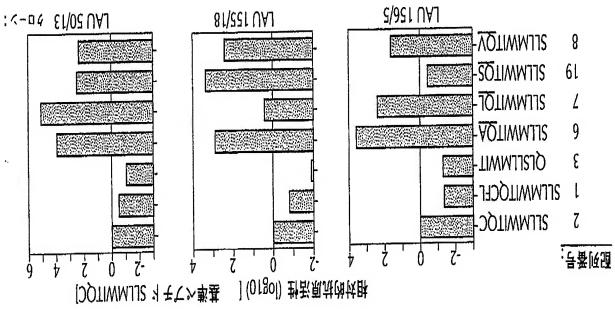
<210>10

```
<211>9
<212>PRT
<2213>Homo sapiens
<220>
<221>Mutagen
<222>9
<222>9
<222>9
<222>9
<222>9
<222>9
<222>9
<222>9
<222>9
<223> Xaa is any amino acid, preferably one with a non-polar side chain, such as Ala, Val, Leu, Ile, Pro, Phe, Met, Trp, or Gly
                                                                                                                                                          <210>11
<211>10
<213>PRT
<213>Homo sapiens
<220>
<400>11
Ser Leu Leu Met Trp Ile Thr Gln Cys Phe
10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <222>10
<400>13
5er Leu Leu Met Trp Ile Thr Gln Cys Val
1
5
10
10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <400>10
Ser Leu Leu Met Trp Ile Thr Gln Xaa
1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <222>9
<222>9
<400>12
Ser Leu Leu Met Trp Ile Thr Gln Ile
1
                                                                                                                                                                                                                                                                              <210>12
<211>9
<212>PRT
<212>PRT
<212>Artificial sequence
<220><221>Mutagen
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <210>13
<211>10
<212>PRT
<213>Axtificial sequence
<2220>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <210>14
<211>10
<211>50
<213>PRT
<213>Artificial sequence
<220>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <210>15
<211>10
<212>PRT
<213>Artificial sequence
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <221>Mutagen
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <221>Mutagen
```

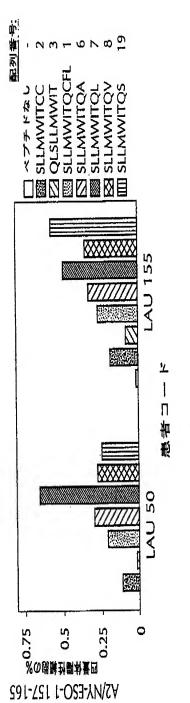
```
<210>18
<211>10
<212>PRT
<213>Artificial sequence
<220>
<221>Mutagen
<222>9 ..10
<223>The first Xaa is Cys or Ala.The second Xaa is any amino acid, and is
preferably Val, Phe, Ile or Leu
                                                                                                                                                                                  <220>
<221>Mutagen
<222>9..10
<400>15
<400>15
ser Leu Leu Met Trp Ile Thr Gln Ala Leu
1
                                                                                                                                                                 Ser Leu Leu Met Trp Ile Thr Gln Ala Ile
1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ser Leu Leu Met Trp Ile Thr Gln Xaa Xaa
1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <210> 19
<211> 9
<212> PRT
<213> Artificial sequence
<221> Mutagen
<222> 9
<400> 19
<400> 19
<400 Leu Leu Met Trp Ile Thr Gln Ser
5</pre>
                                                                          <210>16
<211>10
<213>PRT
<213>Artificial sequence
<220>
<221>Mutagen
<222>9.10
<400>16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <210> 20
<211> 9
<212> PRT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <400>18
```

X





2A



の培養細胞中の	刺激ペプチド	n.a. 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
下記存在下における20000個の培養細胞中の IFN-7産生細胞の数:	SLLMWITQC	25 38 24 24 22 22 20 66
大記存在下にま FN	ペプチドなし	71 04 11 19 10 10

SLLMWITQC QLSLLMWIT SLLMWITQCFL SLLMWITQA SLLMWITQL SLLMWITQS SLLMWITQS

慰激ペプチド

配列番号:

【国際調査報告】

	AL SEARCH REPORT INTO	onal Application No US 00/42010
IPC 7	1 PC 7 C07K7/06 AGIK38/08	
According to	According to international Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC	
Minimum doc	B. FIELDS SEARCHED sparched (classification bysiem totowed by classification symbols) IPC 7 CO7K A61K	
Documented	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched	srched
Electronic da EPO-Int	Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPG-Internal, STRAND, BIOSIS, WPI Data	
Calegory .	C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Calaboxy - Catalon of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to datm No.
4	JÄGER ET AL: "Simultaneous humoral and cellular immune response against cancer-testis antigen Ny-ESO-1: definition of human histocompatibility leukocyte antigen (HLA)-AZ-binding peptide epitopes" JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE, JF, TOKYO, vol. 187, no. 2 1998 (1998-01-19), pages 265-270, XP002096011 ISSN: 0022-1007 the whole document	1-38
∢	WO 99 18206 A (US HEALTH ;WANG RONG FU (US); ROSENBERG STEVEN A (US)) 15 April 1999 (1999-04-15) the whole document	1–38
Fur	Further documents are listed in the continuation of box C.	in annex.
Spedal cates A document consider E same document Which is document O document o document Hang det o document executes of document of docume	gories of citied documents: Cathing the general state of the art which is not act to be of particular relevance Unment but published on or after the International which may have double on princity claim(e) or Citier special relavance provide claim(e) or Citier special relavance (as a provide claim(e) or Citier special relavance (as a continue of another Citier special relavance (as a continue of another The pricety or of decidence, use, caribidion or Repricety or or other members filing date but as a continue claim or a continue or other claims.	entrational filtipe date the present of the present of the corrected of th
Date of the	Date of the actual completion of the international search 17 May 2001 25/05/2001	Barch report
Name and	Europ NLL Tet. (-	
Form POT/18A	Form POT/ISA/210 (separat sheet) (July 1992)	

Form PCTASA/210 petent family armex) (July 1562)

レロソアペーツの統治

(51) Int. C1.7	識別記号	Н		テーマコート'(参考)
0	19/00	C 1 2 N	1/15	
C 1 2 N	1/15		1/19	
	1/19		1/21	
	1/21	C12Q	1/02	
	5/10	G 0 1 Z	33/48	M
C12Q	1/02		33/266	
Q 1 0 D	33/48	C 1 2 N	15/00	ZNAA
	33/566		2/00	4
(31)優先權主張番号	9 2 9 7 6 0			
(32)優先日	平成12年9月29日(2000.9.29)			
(33)優先権主張国	(SD) 图米			
(81) 指定国	EP(AT, BE, CH			
DE, DK,	S, F			
	, NL, PT, SE, TR),			
A, CN, J	JP, KR			
	\supset			,
	1-4			
	ーエイチー1066 ユニバーシティ オブ			
	ローザンダ、ルードヴィット インスティ			
	チュート フォー キャンサー リサー			
	チ、ローザンヌ ブランチ (番地なし)			
(72) 発明者	セロッティーー、ジャンーチャールズ			
	メ囲			
	ーエイチー1066 ユニバーシティ オブ			
	ーサン			
	チュート フォー キャンサー リサー			
	チ、ローザンヌーブランチ(番地なし)			
(72) 発明者	ロメロ、ペポロ			
	スイス国 ローザンヌ エパリンゲス シ			
	ーエイチー1066 ユニバーシティ オブ			
	ローザンヌ、ルードヴィット インスティ			
	チュート フォー キャンサー リサー			
	チ、ローザンメーブランチ(番地なし)			
(72) 発明者	カルンドロ、アンセンジ			
	イギリス国 オックスフォード オーエッ			
	クス3 3ディーユー ヘディントン			
	ジョン ラドクリフ ホスピタル (番地な			
	2			

2G045 BB01 BB10 BB20 BB50 CB01 FB03 FB08 Fターム(参考)

4B024 AA11 BA36 CA01 DA02 DA06 EA04 GA11 GA18 GA19 HA03

HA11

4B063 QA01 QA18 QA19 QQ03 QQ08 QQ79 QR48 QR50 QR77 QS12 QS20 QS36 QX01 QX07 AB065 AA26X AA90X AA93Y AB01 AC14 BA02 CA24 CA46 4H045 AA10 AA30 BA10 BA15 BA41 CA40 DA50 EA50 FA10 FA74